

AJUNTAMENT DE BARCELONA

TREBALLS
DEL MUSEU DE
ZOOLOGIA

Cerambícidos (Coleoptera) de la Península
Ibérica y de las Islas Baleares

E. Vives



BARCELONA 1984 NÚMERO 2

Treb. Mus. Zool. Barcelona. 2. 1984

Consell de Redacció: O. Escolà, R. Nos, A. Omedes, C. Prats i F. Uribe.

Consell de Lectura pel present número: O. Escolà

E. VIVES. Museu de Zoologia, Ap. Correus 593,
08003 - Barcelona.

Edita: Museu de Zoologia, Ajuntament de Barcelona.
Parc de la Ciutadella, Ap. de Correus 593, 08003-Barcelona.

© 1984, Museu de Zoologia, Ajuntament de Barcelona.
ISBN: 84-7609-050-1

Dipòsit legal: B. 22124-1985
Imprimeix: Impremta Juvenil S.A., Maracaibo 11, 08030-Barcelona.

*A l'entomòleg Joan Vives, a qui m'honoro de tenir
com a pare i com a mestre*

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	9
1. INTRODUCCIÓN	13
2. MATERIAL Y MÉTODOS	14
3. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA	14
4. ABREVIACIONES	15
5. CATÁLOGO DE ESPECIES	16
5.1. Especies autóctonas	16
Subfam. Prioninae	16
Tribu Macrotomini	16
Tribu Aegosomini	16
Tribu Ergatini	17
Tribu Prionini	17
Tribu Tragosomini	18
Subfam. Spondylinae	18
Tribu Spondyliini	18
Subfam. Aseminae	19
Tribu Asemini	19
Tribu Saphanini	22
Subfam. Cerambycinae	23
Tribu Achrysonini	23
Tribu Cerambycini	24
Tribu Graciliini	25
Tribu Phoracanthini	26
Tribu Hesperophanini	26
Tribu Purpuricenini	29
Tribu Oabriini	31
Tribu Nathriini	31
Tribu Molorchini	31
Tribu Stenopterini	32
Tribu Cartallini	34
Tribu Deiliini	34
Tribu Callichromini	35
Tribu Rosaliini	36
Tribu Callidiini	36
Tribu Clytini	41

Tribu Anaglyptini	49
Subfam. Lepturinae	49
Tribu Vesperini	49
Tribu Rhagiini	52
Tribu Stenichorini	55
Tribu Lepturini	57
Tribu Necydalini	73
Subfam. Lamiinae	74
Tribu Dorcadionini	74
Tribu Mesosini	93
Tribu Agapanthiini	93
Tribu Pteropliini	98
Tribu Parmenini	99
Tribu Lamiini	100
Tribu Phrissomini	101
Tribu Agniini	101
Tribu Rhodopinini	102
Tribu Acanthocinini	103
Tribu Acanthoderini	106
Tribu Pogonocherini	106
Tribu Saperdini	109
Tribu Tetraopini	111
Tribu Phytoeciini	111
5.2. Especies introducidas por el hombre	120
Subfam. Aseminae	120
Tribu Saphanini	120
Subfam. Cerambycinae	120
Tribu Phoracanthini	120
Tribu Cerambycini	121
Tribu Clytini	120
Subfam. Lamiinae	121
Tribu Acrocinini	121
AGRADECIMIENTOS	121
RESUM	122
ABSTRACT	122
RESUMO	123
BIBLIOGRAFÍA	125
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA	127
ÍNDICE DE ESPECIES Y SUBESPECIES	135

PRESENTACIÓN

Los Cerambícidos, con unas 35.000 especies actualmente conocidas, constituyen una de las familias más numerosas del orden de los Coleópteros. Además de la riqueza de sus variedades hay que añadir una gran vistosidad y un elevado interés económico.

Pese a tratarse de una de las familias mejor caracterizadas desde el punto de vista morfológico, debido a la relativa variabilidad en su aspecto general, en algunos casos, llegan a imitar el aspecto de representantes de otras familias e incluso de otros órdenes de insectos; curiosos son, en efecto, los géneros *Erythrus*, *Pyrestes*, *Ephies* y *Xyastes*, Cerambícidos de Borneo que imitan a la perfección a determinados Lícidos de la misma región, semejanza que se repite en otros Cerambícidos y Lícidos sudafricanos; sorprendente es asimismo el caso de la especie *Dihammaphora atra* Chev. del Brasil, fácil de confundir con un heteróptero *Lygaeidae* o el de nuestros *Necydalis* y *Clytus* que se confunden por los dibujos de su cuerpo y por el movimiento de las antenas, con determinados himenópteros de la familia *Vespidae*; cabe no obstante advertir que éstas y otras muchas semejanzas existentes, por extraordinarias que parezcan, no suponen parentesco alguno entre imitador e imitado, ya que cada uno de ellos conserva los caracteres propios de sus respectivos grupos. Dichas semejanzas responden a menudo a simples fenómenos de convergencia que pueden ser de utilidad o no para el cerambícido imitador.

Así pues, bajo las apariencias de una cierta disparidad morfológica los Cerambícidos conservan unas características básicas prácticamente inalterables que al definir la familia constituyen el más sólido argumento a favor de la unidad taxonómica de tan importante grupo. He aquí algunos de los caracteres que merecen señalarse:

Por lo general talla grande o muy grande, y alguno de ellos, como *Titanus giganteus*, se cuenta entre los más grandes del orden; forma alargada, a menudo grácil; coloración vistosa y a veces críptica. Antenas de 11 ó más artejos, muy largas, sobre todo en el ♂, que en general alcanzan los dos tercios de la longitud del cuerpo, insertas en la inmediata vecindad de los ojos y capaces de dirigirse hacia atrás a lo largo de la superficie dorsal del cuerpo; ojos reniformes; alas normalmente bien desarrolladas, que pueden, no obstante estar atrofiadas e incluso desaparecer (*Dorcadion*, *Parmena*, *Morimus*); tibias con dos espolones apicales; tarsos criptopentámeros, con el tercer artejo bilobulado y las uñas casi siempre simples; abdomen con cinco esternitos aparentes; el ♂ con el edeago en jinete y el segmento genital en «spiculum pleural»; la ♀ con un largo ovipositor evaginable terminado en un par de estilos. Dimorfismo sexual por lo común muy manifiesto (antenas, mandíbulas, etc.).

Larvas de forma alargada, cilíndrica y de consistencia blanda, salvo la cabeza que se presenta bien quitinizada y de ordinario hundida en el protórax; los tres segmentos

torácicos poseen por lo general patas rudimentarias; el abdomen con diez segmentos aparentes, el último a modo de mamelón; muy próximas, según BÖVING & CRAIGHEAD (1930-31) al modelo propio del suborden Cucujoidea.

Se trata de insectos fitófilos de hábitat forestal, muy abundantes y diversificados en las regiones tropicales, mucho más escasos en las templadas y frías; secundariamente ciertos representantes, como el género argelino *Pseudomyrmecion* Bed. son mirmecófilos; otros como los Dorcadionini mediterráneos, son terrícolas y de hábitos xerófilos, al igual que los *Polyarthron* saharianos; en fin, el extraordinario *Hypocephalus armatus* brasileño es propio del dominio hipogeo.

Los adultos suelen ser florícolas o frondícolas y muestran, muchos de ellos, actividad diurna; otros, como nuestros *Prionus* y *Vesperus* son crepusculares o nocturnos y acuden a veces a la luz; en cuanto a la capacidad de vuelo hay géneros, como el citado *Vesperus*, que es sólo atributo del ♂, ya que la ♀ áptera y voluminosa no abandona el suelo por el que se arrastra penosamente; en otros, como los ya citados *Dorcadion*, *Parmena*, *Morimus* y *Dymochares*, el apterismo afecta a los dos sexos; cabe no obstante afirmar que la mayor parte de ellos son buenos voladores. Algunas especies son capaces de emitir sonidos perfectamente audibles frotando el borde posterior del protórax contra la superficie estriada del escudete, o los fémures posteriores contra el borde de los élitros; otros, como la atractiva *Aromia moschata* emiten olores más o menos intensos. La época de aparición de los adultos suele ser en primavera o principios de verano, si bien algunas eclosiones tienen lugar en otoño, seguidas, en este caso, de hibernación hasta la llegada del buen tiempo; más raramente, como es el caso del repetido *Vesperus*, los adultos aparecen en pleno invierno, mostrando ♂♂ y ♀♀ actividad invernal. La vida de los adultos es de ordinario muy corta; su alimentación nula o muy escasa y destinada por lo general a mantener el nivel hídrico de sus tejidos; varios de ellos aprovechan el polen de las plantas en flor, otros los frutos dulces e incluso fermentados, y los hay en fin que se contentan con roer los tallos tiernos de la planta huésped.

Las larvas son todas fitófagas y, de ordinario xilófagas, desarrollándose a expensas de la madera recién muerta de coníferas y plantas caducifolias; pueden asimismo atacar las ramas vivas de diferentes árboles (*Aromia*, *Saperda*, *Oberea*), o los tallos tiernos de plantas herbáceas (*Calamobius*, *Agapanthia*, *Phytoecia*), o ser estrictamente rizófagas (*Vesperus*, *Iberodorcadion*).

La monofagia es rarísima ya que la mayoría de ellas selecciona para su alimentación diversos vegetales y todo depende de las preferencias o disponibilidades de la hembra en el momento de realizar la puesta. Sin embargo, atendiendo a tales preferencias, cabe distinguir dos grupos bien diferenciados: el propio de las frondosas y el de las resinosas, siendo muy pocos los géneros que viven indistintamente en ambos tipos de plantas. Algunas especies, afortunadamente pocas, suelen atacar a las plantas cultivadas como es el caso del *Cerambyx cerdo* y de la *Oberea linearis*, minadores del tronco y brotes terminales del avellano; las hay también que viven a expensas de la madera obrada del interior de las casas como el *Hylotrupes bajulus*, y el *Stromatium fulvum*, todos ellos frecuentes en nuestro país donde suelen ocasionar sensibles daños a la economía agrícola y doméstica.

En cuanto a su situación en la sistemática del orden constituyen, como es bien sabido uno de los tres componentes principales del extenso grupo de los Chrysomeloidea, muy homogéneo y perfectamente definido por la morfología abdominal, la venación alar y la criptopentameria tarsal. A juzgar por los pocos fósiles disponibles, su origen, desde luego muy remoto, se remonta al Jurásico, de cuyo período se conocen ya representantes de la subfamilia Parandrinae, que si bien de posición todavía discutida, en general se considera

que incluye a los Cerambícidos más primitivos; con tan larga historia nada tiene de particular la gran diversificación actual de tan importante conjunto.

Sin entrar en el detalle de la abrumadora cantidad de aportaciones recibidas por dicha familia en lo que va de siglo, cabe sólo indicar que el avance conseguido es de tal magnitud que ha hecho de ella una de las familias mejor conocidas del orden de los Coleópteros.

Pero si del ámbito mundial pasamos al estrictamente ibérico justo es reconocer que hasta el presente era una de las menos conocidas del Continente europeo; faltan, en efecto, estudios de conjunto, y los pocos trabajos disponibles se reducen a descripciones aisladas, listas de especies y otras pequeñas contribuciones que sólo alcanzan a dar una visión muy parcial de la misma; y nada más agradable para cuantos nos interesamos en cubrir las muchas etapas que exige el normal desarrollo de la entomología española, que el disponer, gracias al esfuerzo de un reconocido especialista, del tan deseado trabajo. Para su preparación ha contado no sólo con el numeroso material que él mismo ha reunido sino también con la casi totalidad de colecciones ibéricas, así como de algunas de la fauna paleártica. Ello valora el resultado de tan destacada labor y hace de este catálogo una cuidada y actualizada ordenación de los Cerambícidos ibéricos.

Dr. F. Español

1. INTRODUCCIÓN

Al estudiar los Coleópteros de la Península Ibérica, lo que más llama la atención, es la falta de un catálogo completo y detallado de las especies españolas. Desgraciadamente, el catálogo del Reverendo Don José M^a de la Fuente, publicado de 1918 hasta 1936, es muy incompleto y contiene notables errores que hasta la fecha no han sido subsanados.

Por esta razón los autores que se dedican a los Coleópteros ibéricos o a la faunística en general no tienen más remedio que acudir a los catálogos extranjeros, más recientes y actualizados, que hacen referencia a nuestra fauna. Todos los países vecinos disponen de catálogos detallados y completos de sus Coleópteros: Portugal (OLIVEIRA, 1882), Italia (LUIGIONI, 1929), Francia (SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1937) y Marruecos (KOCHER, 1958), mientras que en España disponemos tan sólo de trabajos parciales e incompletos que poco ayudan a dar una visión amplia y general del grupo.

Aparte de las descripciones originales de las especies peninsulares y de algunas citas aisladas, los trabajos de compendio y catálogos sobre nuestra fauna de Cerambícidos (Col.) se han limitado prácticamente a dos zonas, las Islas Baleares y Portugal. Las primeras relaciones de Cerambícidos las encontramos en el catálogo balear de CARDONA (1872, 1875, 1878). Otros trabajos son el catálogo de CUNÍ MARTORELL (1876), el del portugués OLIVEIRA (1882), el estudio de ESTERLICH et al. (1885) nuevamente para las Islas Baleares, la escueta relación de SEOANE (1891) para Galicia, la ajustada sinopsis de los Cerambícidos portugueses de CORRÉA DE BARROS (1914), el catálogo de la fauna balear de TENENBAUM (1915) y finalmente el completo estudio de los Cerambícidos de las Islas Baleares de COMPTE (1963). El único catálogo general de los Coleópteros de la fauna ibérica (DE LA FUENTE, 1935-36) se interrumpe justo al iniciar los primeros géneros de la familia Cerambycidae. No obstante sabemos que de la Fuente había concluido el manuscrito de su catálogo, y que había entregado el original al Padre Navàs para su publicación fraccionada en el Boletín de la Sociedad Entomológica de España. Todos los intentos que hemos hecho para localizar los documentos del archivo del Padre Navàs han sido infructuosos.

Desde que iniciamos nuestro estudio sobre logicornios ibéricos, hemos venido recopilando datos y citas que a lo largo de los años han llegado a constituir un valioso material de trabajo. Gracias al Museo de Zoología de Barcelona podemos hoy dar a conocer, con la presente publicación, toda esta información que esperamos sea de utilidad para todos los estudiosos de la fauna ibero-balear.

En todo momento hemos pretendido que este trabajo evidencie la estrecha relación existente entre la fauna estudiada y el resto de la fauna paleártica y holártica.

2. MATERIAL Y MÉTODOS

Desde 1939 hemos recolectado material en la Península Ibérica y las Islas Baleares, efectuándose la recolección durante todas las épocas del año.

Además del material citado, para la confección de este catálogo se han examinado la mayoría de las colecciones ibéricas conocidas.

Se han recopilado las citas de las especies de Cerambícidos del área peninsular y balear cuya procedencia haya podido ser comprobada y cuyas determinaciones hayan sido verificadas personalmente o por especialistas competentes. Se han desechado las citas bibliográficas que no cumplen estos requisitos, con alguna excepción que ya se cita explícitamente en el catálogo. Se ha seguido un criterio restrictivo para todas aquellas especies que han sido citadas en catálogos o publicaciones antiguas y cuya presencia no se ha podido comprobar. Creemos que es mucho más positivo publicar posteriores addendas, que tener que suprimir especies que han sido citadas como inciertas.

El área del presente estudio se ha limitado a toda la Península Ibérica (España, Portugal y Andorra), y a las Islas Baleares debido a su directa relación con la fauna peninsular. En los Pirineos se han citado únicamente las especies conocidas de la vertiente española, siendo muy pocas las especies francesas que alcanzan la cordillera pirenaica sin sobrepasar la frontera política.

Hemos omitido las especies de la fauna de Canarias, Ceuta y Melilla por pertenecer a otro tipo bien diferenciado de fauna.

Se ha seguido la sistemática empleada por los autores más recientes, cuyos trabajos han reordenado la familia de los Cerambícidos a nivel mundial (VON BREUNING, 1942, 1950, 1951 a, 1951 b, 1958-59, 1962 a, 1962 b, 1975; HAYASHI, 1980; LINSLEY, 1960, 1961, 1962 a, 1962 b, 1963, 1964; LINSLEY & CHEMSAK, 1972, 1976; VILLIERS, 1974 a, 1974 b, 1979).

Se han revisado algunos géneros y especies problemáticos, como es el caso de los géneros *Stenurella*, *Brachyleptura* y *Parmena* y especialmente los numerosos representantes del género *Iberodorcadion*.

La cita de cada especie está numerada de forma correlativa, quedando algunas especies fuera de numeración debido a que, a pesar de existir varias citas antiguas, no ha podido comprobarse recientemente su presencia en la Península Ibérica o en las Islas Baleares. Dentro de la relación bibliográfica de cada especie se detalla la de su descripción original así como todas las sinonimias relacionadas con la fauna ibérica. Siempre que ha sido posible se ha delimitado el área general de distribución, así como las plantas huésped, el período de vuelo y otros detalles sobre la biología de la especie. Se reseñan todas las citas conocidas para España y para Portugal, ordenadas por provincias de norte a sur y de este a oeste, indicando localidad, fecha, recolector y colección en que está depositado el material, siempre que consten estos datos en los ejemplares estudiados.

3. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Los insectos de la familia Cerambycidae, cuya área de distribución se extiende por todo el mundo, son especialmente abundantes en las zonas tropicales. Al tratarse de especies exclusivamente fitófagas, su dispersión y variabilidad específica están íntimamente ligadas a la distribución de la vegetación y a las condiciones climáticas de cada región. Las características de la flora y del clima de la Península Ibérica son los determinantes de los caracteres de la fauna de los Cerambícidos ibéricos.

Podemos distinguir cuatro grupos faunísticos, diferenciados según su origen y distribución: boreal-ártico, centroeuropeo, mediterráneo y bético-rifeño. Aparte de estas cuatro agrupaciones que configuran nuestra fauna, completan su caracterización algunas especies endémicas o propias de la Península y algunas ubiquestas.

1. Grupo boreal-ártico. Se caracteriza por un conjunto de géneros y especies por lo general infeodadas a las coníferas de montaña, *Abies* sp., *Pinus* sp. Se distribuyen por el área boreal de las zonas paleártica y neártica. Las glaciaciones que moldearon la primitiva flora terciaria, probablemente han influido en gran manera en su distribución actual. Los géneros más representativos son *Tragosoma*, *Anoplodera*, *Rhagium*, *Aseum*, *Obrium*, *Pachyta*, *Judolia*, etc. En la Península Ibérica estas especies se limitan a la zona pirenaica, con leves intrusiones en la zona cántabra y Sistema Central.

2. Grupo centroeuropeo. Formado por especies de amplia distribución paleártica u holártica, que habitan las zonas húmedas ibéricas. Los géneros más característicos son los de algunos Lepturini peninsulares como: *Brachyleptura*, *Akimerus*, *Gnatacmaeops*, *Stenochorus*, y *Necydalis*. Otros géneros característicos y que como éstos son también propios de la flora de bosque húmedo son: *Prionus*, *Rosalia*, *Spondylis*, *Pogonocherus*, *Acanthocinus*, *Exocentrus*, *Phytoecia*, etc.

3. Grupo mediterráneo. Compuesto por algunas especies propias del Mediterráneo occidental y otras típicamente holomediterráneas. Los géneros más característicos son: *Corymbia*, *Oxypleurus*, *Penichroa*, *Alocerus*, *Icosium*, *Prinobius*, *Cartallum*, etc. Estos géneros se distribuyen por toda la Península, especialmente en la zona mediterránea e Islas Baleares, mientras que en la zona cántabra, en donde dominan las especies del segundo grupo, disminuye su presencia.

4. Grupo bético-rifeño. Incluye las especies de origen bético y norteafricano, cuya distribución ibérica no sobrepasa, por lo general, la mitad meridional de la Península, faltando en las Islas Baleares. A este grupo pertenecen especies como: *Agapanthia annularis*, *Stenurella aproximans*, *Stenopterus mauritanicus*, *Opsilia malachitica*, *Baeticodorcadion* sp., *Phytoecia erythrocnema*, *Oberea maculicollis*, *Nustera distigma*, *Brachyleptura stragulata*, etc.

Aparte de estos cuatro grupos, encontramos una serie de especies endémicas de la Península Ibérica, como *Drymochares cylindraceus*, *Purpuricenus ferrugineus*, *Aromia moschata ambrosiaca*, *Hispanodorcadion* sp., *Vesperus* sp., *Stenurella hybridula*, *Acanthocinus hispanicus*, *Phytoecia hispanica*, *Opsilia longitarsis*, etc.

La fauna de Cerambícidos de la Península Ibérica e Islas Baleares se completa con un pequeño grupo de especies ubiquestas que incluye entre otras de amplia dispersión a *Hylotrupes bajulus* y *Stromatium fulvum*.

4. ABREVIACIONES

A continuación se detallan las abreviaciones correspondientes a centros de investigación, utilizadas en el catálogo.

- C.A.U.M. : Cátedra de Artrópodos de la Universidad, Madrid.
- C.P.B.E. : Centro Pirenaico de Biología Experimental, Jaca.
- I.A.A. : Instituto de Aclimatación de Almería, Almería.
- I.E.E.M. : Instituto Español de Entomología, Madrid.
- M.B.L. : Museo Bocage, Lisboa.

- T.M.B. : Természettudományi Múzeum, Budapest.
 M.N.H.P. : Musée National d'Histoire Naturelle, Paris.
 M.Z.C. : Museo e Laboratório Zoológico da Faculdade de Ciências de Coimbra,
 Coimbra.
 M.Z.B. : Museo de Zoología del Ayuntamiento de Barcelona, Barcelona.

5. CATÁLOGO DE ESPECIES

5.1. ESPECIES AUTÓCTONAS

Subfam. PRIONINAE Latreille, 1804

Tribu MACROTOMINI Thomson, 1860

Gén. *PRINOBIUS* Mulsant, 1842

1. *Prinobius scutellaris* (Germar, 1817)

Prionus scutellaris Germar, 1817. *Reise Dalm.*, 2 (1): 219.

Especie de típica distribución holomediterránea. Se desarrolla principalmente a expensas de tocones de diversos *Quercus* sp., especialmente *Quercus suber* a cuya área de distribución se ciñe bastante; también se ha citado sobre *Fraxinus* sp., *Platanus* sp. y *Salix* sp. De hábitos primordialmente nocturnos, los adultos se capturan en las primeras horas de la noche atraídos por la luz, durante los meses de junio y julio.

ESPAÑA. Cádiz: San Roque, 25-VII-1971 (Vives coll.); San Fernando, 4-VII-1971 (Ramírez coll.).

PORTUGAL. Beira-Litoral: Coimbra (Oliveira coll.), M.Z.C. Alto-Alentejo: Santo Amaro-Sousel, 27-VII-1975, 23-VII-1979 (Zuzarte coll.).

Tribu AEGOSOMINI Thomson, 1860

Gén. *AEGOSOMA* Serville, 1832

2. *Aegosoma scabricorne* (Scop., 1763)

Cerambyx scabricornis Scopoli, 1763. *Ent. Carn.*: 54.

Especie de amplia distribución euroasiática, muy polífaga, localizándose principalmente en troncos de árboles viejos no resinosos, frutales y también sobre *Quercus* sp., *Salix* sp., *Fagus* sp., *Fraxinus* sp., etc. El adulto aparece entre julio y agosto, de costumbres crepusculares es fuertemente atraído por la luz. Su área de distribución ocupa prácticamente toda la mitad norte de la Península, se desconoce de Portugal.

ESPAÑA. Barcelona: Seva, 23-VII-1975 (Villarrubia coll.); Balenyà, 13-VIII-1930 (Villarrubia coll.); Tona, (Oses leg.) M.Z.B.; Sant Martí Sescors, (M. Guerin leg.) M.Z.B. Lleida: Vall d'Aran, Bossost, (Llenes leg.) M.Z.B. Girona: Olot, 31-VII-1959 (Vives coll.). Zaragoza: Moncayo, (Maynar coll.); Zaragoza, (Español-Auqué coll.); (Ortego coll.). Navarra: Cascante, (Mainar coll.). Vizcaya: Bermeo, 1963 (Vives coll.). Asturias: Meré de Llanes, VIII-1957 (Vives coll.); Gijón, VIII-1934 (Benedicto leg.).

I.E.E.M. Lugo: Valle de Oro, (Casares leg.) I.E.E.M.; Villarroya de la Sierra, (Aranda leg.) I.E.E.M.

Tribu ERGATINI Fairmaire, 1864

Gén. *ERGATES* Serville, 1832

3. **Ergates faber** (L., 1767)

Cerambyx faber Linneo, 1767. *Syst. Nat.* ed. 12: 622.

Especie euromediterránea con distribución coincidente a la de los géneros *Pinus* y *Abies* en cuyos troncos viven sus larvas, principalmente en tocones de dos o tres años, donde escavan amplias galerías de forma que tan sólo media docena de ellas son capaces de desmoronar un sólido tocón de pino (*Pinus* sp.). Los adultos vuelan de junio a septiembre, principalmente en el crepúsculo. Es frecuente encontrar adultos en el interior de las celdas ninfales en espera de reabsorber el exceso de grasa abdominal.

ESPAÑA. Barcelona: Sant Andreu, 30-VII-1921 (Villalta leg.) M.Z.B.; Sant Sadurní d'Osonort, 5-VII-1928 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Masnou, 15-VIII-1911 (Codina leg.) M.Z.B.; Olost de Lluçanés, VIII-1922 (Villalta leg.) M.Z.B.; Moià, 10-VIII-1981 (Picañol leg.) M.Z.B.; Matadepera, VII-1972 (Cadevall leg.); Terrassa, IX-1967 (Vives coll.); Sitges, 1962 (Vives coll.). Tarragona: Tortosa, XI-1935 (Balaguer leg.) M.Z.B.; Flix, 1915 (Haas leg.) M.Z.B.; Hospitalet de l'Infant, 29-VII-1972; Valls, (Español leg.) M.Z.B.; Duesaigües, VII-1962 (Vives coll.). Lleida: Serra d'Ensiya, Gósol, 2-X-1975 (Escolà leg.) M.Z.B. Girona: Palamós, 16-VIII-1961 (Vives coll.). Huesca: San Juan de la Peña, VIII-1964 (Altimira leg.) M.Z.B., 22-VI-1975 (González leg.); Campo, VIII-1965 (López leg.) M.Z.B.; Torla, (Español Auqué coll.). Zaragoza: Nogueras, 24-VIII-1975 (González coll.); Atea, 12-VIII-1975 (Marlans leg., González coll.). Teruel: Libros, (Mainar coll.); Beceite, IX-1964 (Altimira leg.) M.Z.B. Soria: San Leonardo de Yagüe, VII-1972 (Vives coll.). Madrid: El Paular, VII-1976 (Vives coll.). Cuenca: Valdecabras, VII-1959 (Vives coll.). Alicante: Biar, 4-VIII-1957 (Vives coll.).

PORTUGAL. Minho: Serra da Peneda, 10-VI-1974 (Zuzarte coll.). Douro-Litoral: Valongo, 31-VII-1971 (Zuzarte coll.); Porto, (Ladeiro coll.). Beira-Litoral: Coimbra, (Paulino coll.), M.Z.C. Estremadura: Dafurdo, (Zuzarte coll.); Vieira de Leiria, (Ladeiro coll.). Ribatejo: Coruche, 15-VII-1971 (Zuzarte coll.).

Tribu PRIONINI Fairmaire, 1864

Gén. *PRIONUS* Geoffroy, 1762

4. **Prionus coriarius** (L., 1758)

Cerambyx coriarius Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10: 389.

Especie común, de amplia distribución en toda la región paleártica. Sus larvas se alimentan a expensas de maderas algo descompuestas, son muy polifagas, localizándose en viejos tocones o bajo cortezas de encina y roble (*Quercus* sp.), haya (*Fagus* sp.), castaño (*Castanea sativa*), fresno (*Fraxinus* sp.), olmo (*Ulmus* sp.), sauce (*Salix* sp.), cerezo (*Prunus avium*), etc.; incluso se ha citado de algunas coníferas. Los adultos vuelan de julio a agosto, en la mitad norte peninsular.

ESPAÑA. Lleida: Lés, 20-VII-1923 (Español Coll. leg.) M.Z.B.; Bericauba, Vall

d'Aran, VII-1934, M.Z.B.; Bohí, VIII-1948 (Montada leg.) M.Z.B.; Boari, Lladorre, 27-VIII-1959 (Escolà leg.) M.Z.B. Barcelona: Sant Sadurní d'Osomort, 25-VII-1929 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; La Sala, Viladrau, VII-1919 (Novellas leg.) M.Z.B.; Montseny, (Español Coll. leg.) M.Z.B.; Can Tonigrós, 3-IX-1967 (Vives coll.). Huesca: La Peña, (Español Auqué coll.). Zaragoza: Moncayo, (Español Auqué coll.). Logroño: Valvanera, (Mainar coll.). Vizcaya: Traslaviña, (Vaquero leg.) M.Z.B. Asturias: Meré de Llanes, VII-1956 (Vives coll.). Zamora: Pias, 28-VIII-1974 (Vives coll.). León: Villafraanca del Bierzo, 1967 (Vives coll.). Lugo: Biduedo, VIII-1969 (Ribes leg.) M.Z.B.; Mesonfrío, VI-1957 (Vives coll.); Samos, VIII-1958 (Vives coll.). La Coruña: La Coruña, VI-1954 (Vives coll.). Pontevedra: Teis, VII-1959 (Vives coll.). Madrid: Estación Alpina Cercedilla, VII-1954 (Vives coll.).

PORTUGAL. Minho: Gerês, 7-VII-1974 (Zuzarte coll.); Barcelos, 20-VI-1970 (Vives coll.); Famalicao, (Castro coll.). Douro-Litoral: Monte Cordova, 14-VIII-1971 (Zuzarte coll.); San Cipriano, VII-1978 (Zuzarte coll.). Trás-os-Montes: Vila-Real, (Teixeira coll.). Beira-Litoral: Coimbra, (Oliveira coll.), M.Z.C.; Serra de Bussaco, (Oliveira coll.), M.Z.C. Beira-Baixa: Enguias, 24-VI-1961 (Zuzarte coll.).

Tribu TRAGOSOMINI Thomson, 1864

Gén. *TRAGOSOMA* Serville, 1832

5. **Tragosoma depsarium** (L., 1767)

Cerambyx depsarium Linneo, 1767. *Syst. Nat.* ed. 12: 624.

Especie poco común, de distribución boreoalpina, alcanzando una latitud norte de 70°. Es de las pocas especies de Cerambicidos que viven en la zona ártica siguiendo el límite de distribución del pino negro (*Pinus uncinata*) donde viven sus larvas. Raro en nuestra península, es tan sólo conocido de los Pirineos en donde vive sobre los 1800 metros de altitud. Los adultos aparecen en julio y agosto; generalmente se capturan refugiados bajo las cortezas de los pinos abatidos por las nieves.

ANDORRA. Coll de la Botella, 30-VII-1975 (Bijiaoui coll.).

ESPAÑA. Lleida: Caldes de Bohí, VIII-1944 (Muntada leg.) M.Z.B.; San Joan de l'Herm, VIII-1923 (Aguilar Amat leg.) M.Z.B. Huesca: Valle de Ordesa, VII-1934 (Bolivar leg.) I.E.E.M.

Subfam. SPONDYLINAE Serville, 1832

Tribu SPONDYLINI Serville, 1832

Gén. *SPONDYLIS* Fabricius, 1775

6. **Spondylis buprestoides** (L., 1758)

Atelabus buprestoides Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10: 388.

Especie paleártica, común principalmente en las zonas de pinar, sus larvas viven preferentemente en las gruesas ramas de pino (*Pinus* sp.) recién cortado. Los adultos vuelan a pleno sol en los meses de julio a septiembre atraídos por el olor de resina fresca.

ANDORRA. Andorra, VII-1954 (Vives coll.); Llac Pera, 3-IX-1963 (Escolà leg.)

M.Z.B.

ESPAÑA. Girona: Setcases, 15-VIII-1911 (Codina leg.) M.Z.B. Barcelona: Matadepera, X-1971 (Cadevall coll.); Sant Julià de Valltorta, IX-1919 (Bofill Pitxot coll.) M.Z.B.; Castellvell, VIII-1947 (Vives coll.); Terrassa, IX-1953 (Vives coll.). Lleida: Lés, 3-VII-1910 (Leon-Hilaire leg.) M.Z.B.; Caldes de Bohí, VIII-1941 (Español Coll leg.) M.Z.B. Tarragona: Ports de Tortosa, VII-1934 M.Z.B.; Valls (Español Coll leg.) M.Z.B. Huesca: Broto, (Español Auqué coll.); San Juan de la Peña, VII-1970 M.Z.B. Zaragoza: Zuera, (Mainar coll.). Asturias: Pravia, 29-VII-1974 (Collado coll.). Pontevedra: Pontevedra, VII-1955 (Vives coll.). Teruel: Albarracín, 6-VII-1975 (González coll.). Madrid: Puerto de Navacerrada, VIII-1956 (Ortego coll.); Cercedilla, IX-1951 (Abajo leg.) I.E.E.M. Cuenca: Ciudad Encantada, V-1958 (Vives coll.). Jaén: Nava de San Pedro, VII-1956 (Morales leg.) I.E.E.M. Granada: Puebla de Don Fadrique, 1900 (Escalera leg.) I.E.E.M. Málaga: Málaga, (Gros leg.) I.E.E.M.

PORTUGAL. Minho: Amorosa, 4-VI-1974 (Zuzarte coll.); Serra da Cabreira, 15-VII-1972 (Zuzarte coll.); Gerês, 21-VII-1974 (Zuzarte coll.). Douro-Litoral: Arouca, Serra da Mó, 12-IX-1971 (Zuzarte coll.); San Cipriano, VII-1978 (Zuzarte coll.). Trás-os-Montes: Vila-Real (Nobre coll.). Beira-Litoral: Cacia, 18-IX-1961 (Zuzarte coll.); Coimbra, Serra da Estrela, (Ladeiro coll.). Ribatejo: Muge, 8-X-1967 (Zuzarte coll.).

Subfam. ASEMINEAE Thomson, 1864

Tribu ASEMINE Thomson, 1860

Gén. *ASEMUM* Eschscholtz, 1830

7. *Asemum striatum* (L., 1758)

Cerambyx striatum Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10: 396.

Especie boreoalpina que vive en las coníferas de altitud. Extendida por toda Europa, Asia y Japón, alcanzando incluso América del Norte. En España se localiza en los Pirineos y sus estribaciones, alcanzando también el Sistema Central; probablemente aparecerá en otros sitios montañosos. Sus larvas viven frecuentemente en *Pinus nigra* y *P. uncinata* y también en *Abies* sp., alrededor de los 2000 metros de altitud. Los adultos vuelan de mayo a julio.

ANDORRA. Coll de la Botella, 30-VII-1974 (Bijaoui coll.); La Cortinada, VI-1936, M.Z.B.; Pas de la Casa, VII-1954 (Vives coll.).

ESPAÑA. Girona: Llivia, M.Z.B.; Ull de Ter, VII-1976 (Vives coll.). Barcelona: Montseny, 15-VII-1908; Sant Boi de Lluçanés, 31-V-1964 (Español Coll leg.) M.Z.B. Tarragona: Ports de Tortosa, 10-VII-1921 (Novellas leg.) M.Z.B. Lleida: Port de la Bonaigua, VII-1934 M.Z.B.; Estany de Colomers, VII-1934 M.Z.B.; Espinalbet, Berguedà, VI-1935 M.Z.B.; Baqueira, 18-VII-1964 (Vives coll.); Estany Llong, 7-VII-1959 (Balcells leg.) C.P.B.E.; Vallferrera, 7-VII-1975 (Vives coll.). Huesca: Canfranc (Español Auqué coll.). Segovia: La Granja, VI-1908 (Sanz leg.) I.E.E.M.; San Rafael, (Ardois leg.) I.E.E.M.; El Espinar, VI-1963 (Ortego coll.); Navafria, VII-1956 (Vives coll.). Madrid: Puerto Cotos, 2-V-1976 (Vives coll.); Cercedilla, (Moroder leg.) I.E.E.M.

Gén. *NOTHORRHINA* Redtenbacher, 1845

8. **Nothorrhina punctata** (F., 1798)

Callidium punctatum Fabricius, 1798. *Supl. Ent. Syst.*: 149.

Especie paleártica de amplia distribución, cuyas larvas viven en diversas especies de *Pinus* sp., generalmente en zonas de media altitud y de bosque húmedo. Siempre localizada por individuos aislados y poco frecuente. Los adultos vuelan de día y se colocan entre la corteza de los pinos (*Pinus* sp.) recién cortados donde es difícil reconocerlos debido a su coloración críptica. CHAMPION'S & CHAPMAN'S (1905) la citan de Navalperal (Navace rrada) y de la Granja, donde la recogían en el interior de los cazos destinados a la recolección de resina de pino, junto con *Arhopalus tristis* (1905). UHAGÓN (1880) la cita como procedente de los pinares de Las Navas, también recogida en los cazos para la resina.

ESPAÑA. Madrid: El Escorial, (Ortega coll.); (Lauffer leg.) I.E.E.M.; Las Navas del Marqués, VII-1879 (R. Oberthür leg.) I.E.E.M. Teruel: Teruel, (Muñoz leg.) I.E.E.M.

PORTUGAL. Trás-os-Montes: San Martinho d'Anta, 25-VI-1915 (Barros coll.), M.Z.C. Ribatejo: Coruche, 18-VI-1979, 10-VII-1979 (Zuzarte coll.).

Gén. *ARHOPALUS* Serville, 1834

9. **Arhopalus rusticus** (L., 1758)

Cerambyx rusticus Linneo, 1758. *Syst. Nat. ed.* 10: 395.

Criocephalus rusticus: Mulsant, 1839. *Col. Fr. Longic.*: 63.

Especie de muy amplia distribución paleártica, alcanzando Japón y América del Norte donde forma numerosas subespecies. Sus larvas viven en troncos de pino (*Pinus* sp.) muertos, raramente atacan ejemplares vivos. Personalmente las hemos recogido en gran abundancia sobre *Pinus silvestris* muerto. Los adultos vuelan de junio a septiembre, con hábitos crepusculares; acuden frecuentemente a la luz. De amplia dispersión en casi todo el norte de la Península.

ESPAÑA. Barcelona: Embassament de Sau, 14-VII-1968 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Valldoreix, 25-VI-1972 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Olost de Lluçanés, VIII-1922 (Villalta leg.) M.Z.B.; Matadepera, VII-1972 (Vives coll.). Tarragona: Ports de Tortosa, VII-1934 (Balaguer leg.) M.Z.B. Lleida: Bohí, 17-VIII-1954 (Vives coll.); VII-1948 (Muntada leg.) M.Z.B. Huesca: Ansó, VI-1962 (Vives coll.); Jaca, VI-1965 (Auroux leg.) M.Z.B.; Valle de Ordesa, (Español Auqué coll.); Bujaruelo, (Español Auqué coll.). Zaragoza: Zuera, (Mainar coll.). Navarra: Cascante, (Mainar coll.). Vizcaya: Traslaviña, (Vaquero leg.) M.Z.B. Asturias: Pravia, 9-VIII-1974 (Collado coll.); Puerto Pajares, 30-VII-1972 (Collado coll.). Baleares: Citado de Mahón por CARDONA (1872), localidad a confirmar, probablemente confundido con la especie siguiente. Citado también de Palma (COMPTE, 1963) y de Sóller (Colóm).

PORTUGAL. Estremadura: Lisboa, Dofundo, VIII-1963 (Zuzarte coll.).

10. **Arhopalus tristis** (F., 1787)

Callidium tristis Fabricius, 1787. *Mant. Ins.*, I: 154.

Criocephalus ferus Mulsant 1839. *Col. Fr. Longic.*: 63.

Criocephalus ferus var. *hispanicus* Sharp, 1905. *Trans. Ent. Soc. London*: 157 [nov. sin.]

Especie próxima a la anterior con la que convive ampliamente; no obstante es más frecuente en las localidades litorales o más meridionales. Sus larvas son frecuentes huéspedes de los troncos abatidos de *Pinus halepensis* y otras coníferas; ataca maderas muy secas, incluso maderas trabajadas de varios años. Costumbres y vuelo muy parecidos a la especie anterior. Distribución paleártica.

ESPAÑA. Girona: Olot, VIII-1973 (Vives coll.); Ampúries, 17-VIII-1944 (Vives

coll.); Figueres, 15-VIII-1942 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Cadaquès, 8-VI-1958 (Zariquiey leg.) M.Z.B. Barcelona: Valldoreix, IX-1969 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Terrassa, VII-1967 (Vives coll.); Matadepera, V-1972 (Cadevall coll.). Tarragona: Valls (Español Coll leg.) M.Z.B.; Ports de Tortosa, 1933 (Balaguer leg.) M.Z.B.; Fonts Caldetes, (Español Coll leg.) M.Z.B. Huesca: Ansó, VII-1968 (Vives coll.); Jaca, VIII-1965 (Auroux leg.) M.Z.B.; Riglos, Broto, (Español Auqué coll.). La Coruña: La Coruña, (López leg.) M.Z.B. Segovia: El Espinar, 1961 (Ortego coll.). Madrid: Puerto Cotos, VIII-1976 (Vives coll.). Alicante: Pinoso, VII-1955 (Vives coll.). Cádiz: San Roque, 1969 (Ramírez leg, Vives coll.). Baleares: Palma de Mallorca, 5-VII-1972 (González coll.). Citado por TENENBAUM (1915) de Mallorca e Ibiza, COMPTE (1963), lo cita de Palma 25-V- (Vidal leg.), VI- (Miró leg.) C.A.U.M.

PORTUGAL. Minho: Serra da Cabreira, 20-V-1973 (T. Branco leg., Zuzarte coll.); Serra do Soajo, 29-VIII-1976 (Zuzarte coll.). Douro-Litoral: Porto, 25-VIII-1978 (Zuzarte coll.); Valongo, 31-VII-1971 (Zuzarte coll.); Arestal, 8-VII-1974 (Zuzarte coll.). Beira-Litoral: Coimbra, Leiria, (Oliveira coll.) M.Z.C. Ribatejo: Muge, 18-III-1975 (Zuzarte coll.); Coruche, 11-VI-1967 (Zuzarte coll.) Estremadura: Malveira, 13-X-1963 (Zuzarte coll.); Parede, 12-IX-1975 (Zuzarte coll.); Rio de Mouro, 3-VIII-1957 (L. Ambar leg., Zuzarte coll.). Algarve: Praia Verde, VII-1977 (Zuzarte coll.); Villareal de San Antonio, 4-VIII-1977 (Zuzarte coll.).

SHARP (1905) describió la var. *hispanicus* sobre ejemplares procedentes de Navalperal (Sierra Guadarrama), en su descripción original: ... «*Minor, praesertim angustior, elytris fere ecostatis. Long. ♂ 14 m.m. ♀ 16 m.m.; lat. ♂ ♀ 4 m.m.*». No encontramos caracter alguno que permita separar los ejemplares examinados de la Sierra de Guadarrama con las otras localidades peninsulares. Dada la extrema variabilidad en tamaño y morfología de esta especie creemos puede establecerse como sinonimia de *A. tristis* s. str.

11. **Arhopalus syriacus** (Reitt., 1895)

Criocephalus syriacus Reitter, 1895. *Wien ent. Zeit.* 14: 86.

Criocephalus (Cephalocrius) syriacus: Sharp, 1905. *Trans. Ent. Soc. London.*: 158.

Especie de distribución típicamente mediterránea, siempre esporádica. De hábitos parecidos a los de las especies anteriores. Probablemente sus larvas vivan en diversas especies de *Pinus*. Descrito originariamente por REITTER (1901) sobre ejemplares procedentes de Siria, las esporádicas capturas de esta especie van ampliando continuamente su área de distribución en la Península.

ESPAÑA. Barcelona: Mongat, VI-1909 (Codina leg.) M.Z.B. Girona: Lloret de Mar, 15-VIII-1981 (Vives coll.). Albacete: Chorros, 26-VII-1975 (Vives coll.).

PORTUGAL. Minho: Serra da Cabreira, 9-V-1976 (Zuzarte coll.). Ribatejo: Santo Estevao, 7-VI-1977 (Zuzarte coll.); Coruche, 29-IX-1977 (Zuzarte coll.). Baixo-Alentejo: Santiago do Cacém, 20-VII-1967 (Zuzarte coll.).

Gén. *TETROPIUM* Kyrby, 1837

12. **Tetropium castaneum** (L., 1858)

Cerambyx castaneus Linneo, 1858. *Syst. Nat.* ed. 10: 396.

Especie típicamente eurosiberiana que vive a expensas de coníferas de montaña y cuya presencia en la península necesita comprobación. Citamos esta especie tan sólo a título indicativo puesto que el único ejemplar observado nos ofrece dudas a cerca de su origen.

ESPAÑA. Madrid: Sierra de Guadarrama, I.E.E.M., sin otra indicación, su presencia

en la península queda por verificar.

Gén. *ALOCERUS* Mulsant, 1862

13. ***Alocerus moesiacus*** (Friv., 1838)

Criocephalum fulvum Dejean, 1837. *Catal.* 354.

Cerambyx ? *moesiacus* Frivaldsky, 1838. *A. Magyar Turd. Tars. Euk.*, 3 (3): 177.

Alocerus fulvum: Mulsant, 1862. *Col. Fr. Long.* 127.

Especie holomediterránea, siempre rara y esporádica. Su biología es poco conocida, aparece de junio a agosto, con vuelo crepuscular, acude a la luz. Personalmente lo hemos obtenido de ramas muertas de chopo (*Populus nigra*).

ESPAÑA. Barcelona: Barcelona, 1962 (Muntada leg.) M.Z.B.; VII-1941 (Zariquiey leg.) M.Z.B.; Castellolí, 5-VII-1931 (M.Z.B.); Valldoreix, VII-1959 (Ribes leg.) M.Z.B. Tarragona: Capçanes, 18-VII-1980 (Vives coll.). Valencia: Porta-Coeli (Vives coll.). Madrid: Madrid, 20-VIII-1940 (Escalera leg.) I.E.E.M.; Villaviciosa, VIII-1925 (Escalera leg.) I.E.E.M. Salamanca: Matilla, VII-1957 (Vives coll.). Almería: Almería (Cobos leg.) I.A.A.; Aguadulce, (Carrión leg.) I.A.A. Cádiz: San Roque, VI-1960 (Ramírez leg., Vives coll.).

PORTUGAL. Douro-Litoral: Douro (Barros coll.) M.U.C. Ribatejo: Coruche, 10-17-VII-1979 (Zuzarte coll.).

La posición sistemática del género *Alocerus* es provisional dentro de la tribu Asemnini, pues como hace notar MARTINS (1976) en su revisión a propósito del problemático género *Zamium* Pascoe, probablemente deba transferirse a otra tribu. Basándose en la morfología larval, DUFFY (1953, 1957) transfiere la tribu Saphanini dentro de la subfamilia Cerambycinae en proximidad con la tribu Callidini. Sin embargo el reciente traspaso de *Holorusius* (= *Zamium* auct.) a la tribu Smodicini y de *Zamium* a la Hesperophanini, permite conservar la tribu Saphanini dentro de la heterogénea subfamilia Asemninae, mientras no conozcamos mejor la morfología larval de esta última tribu. En el mismo caso se encuentra el género *Alocerus*. *A. fulvum* descrito por MULSANT (1862-63) sobre ejemplares procedentes de capturas de Dejean en España, corresponden perfectamente a *moesiacus*; probablemente unos ejemplares inmaduros.

Tribu SAPHANINI Fairmaire, 1868

Gén. *OXYPLEURUS* Mulsant, 1839

14. ***Oxypleurus nodieri*** Muls., 1939

Oxypleurus nodieri Mulsant, 1939. *Hist. nat. Col. Long.*: 57.

Especie mediterránea cuya área de dispersión tiende a aumentar. Se importa fácilmente en los embalajes de transporte y ha sido localizada recientemente en Canarias y África del Sur (Dürr, 1951). Sus larvas se desarrollan exclusivamente en diversos pinos (*Pinus halepensis*, *P. pinaster*), prefiriendo las ramas muertas de poco diámetro a los troncos muy gruesos. Los adultos poseen un período de vuelo muy prolongado, de mayo a diciembre, según las distintas latitudes. Son de costumbres crepusculares y acuden frecuentemente a la luz; durante el día se esconden entre las cortezas de los pinos (Villarrubia).

ESPAÑA. Barcelona: Seva, 28-IX-1929 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Balenyà, 18-IX-

1933 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Montserrat, 7-XI-1959 (Vives coll.). Tarragona: Valls, 16-VII-1926 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Capçanes, IV-1947 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Perelló, 5-VII-1932 (Español Coll leg.) M.Z.B. Lleida: Mayals, (Juncadella leg.) M.Z.B. Zaragoza: Zaragoza, 4-IX-1972 (González coll.); Monegros, (Mainar coll.). Madrid: El Escorial, (Lauffer leg.) I.E.E.M. Ávila: Valle de Iruelas, V-1920 (Bolívar leg.) I.E.E.M. Albacete: Molinicos, I.E.E.M. Jaén: Fuente Bermeja, I.E.E.M.; Iruela, Cazorla, V-1955 (Cobos leg.) I.A.A. Baleares: Son Españolet, Mallorca, I.E.E.M. Citada por Compte, 1963, de Palma, 16-XII- y 27-VII-, 8-XII- (López leg.) C.A.U.M. PORTUGAL. Citada por OLIVEIRA (1882), de Evora y Beja.

Gén. *DRYMOCHARES* Mulsant, 1847

15. *Drymochares cylindraceus* (Fairm., 1849)

Saphanus cylindraceus Fairmaire, 1849. *Ann. soc. ent. Fr.*, (2)7: 426.

Saphanus cylindraceus: Mulsant, 1862. *Col. Fr. Long.* 111.

Saphanus cylindraceus: Heyden, 1882. *Deutch. ent. Zeit.*, 26: 255.

Drymochares truquii: Iglesias, 1948. *Pub. Inst. Alonso Herrera*: 51.

Drymochares truquii: González, 1963. *Pub. Inst. Biol. Apl.*, 35: 29.

Drymochares cylindraceus: Vives, 1977. *L'Entomologiste*, 33 (3): 130.

Endemismo ibérico largo tiempo considerado como simple variedad de *Saphanus piceus*, o bien confundido con *Drymochares truquii*, especie típicamente alpina. Probablemente se trata de un relicto postglaciar confinado al noreste de la Península. Sus larvas se desarrollan a expensas de las partes muertas de los tocones de roble (*R. Mourglia*, com. pers.). Los adultos aparecen de junio a agosto, siempre raros.

ESPAÑA. Lugo: Peña Rubia, Cerrejedo, VII-1975 (Tombesi leg.); Sarria, 17-VII-1975 (*Mourglia* coll.); San Cristóbal, VII-1975 (Battoni leg.); La Barrela, VIII-1958 (Vives coll.); Samos, VII-1975 (Vives coll.). Zamora: Puebla de Sanabria, 27-VII-1953 (Álvarez leg.) C.A.U.M.

PORTUGAL. Beira-Litoral: Arestal, 22-VII-1972 (F. Figueiredo leg., Zuzarte coll.).

Subfam. CERAMBYCINAE Latreille, 1804

Tribu ACHRYSONINI Lacordaire, 1869

Gén. *ICOSIUM* Lucas, 1854

16. *Icosium tomentosum* Lucas, 1854

Icosium tomentosum Lucas, 1854. *Ann. Soc. ent. Fr.* (3), 2. Bull: 9.

Especie circumediterránea, esporádica, cuyas larvas se desarrollan a expensas de diversas especies de cupresáceas (*Juniperus oxycedrus*, *J. phoenicea*, *Tetraclinis* sp.). Los adultos aparecen de junio a agosto, son de costumbres crepusculares y acuden a la luz.

ESPAÑA. Baleares: Mallorca, (Mas de Xaxars leg.) I.E.E.M.; Isla Formentera, Es Caló, 7-VIII-1973 (Vallhonrat leg.) M.Z.B. Citada también de Pollensa y Palma por Jordà, sobre ejemplares que probablemente provengan de Ibiza (COMPTE, 1963). Zaragoza: Alfocea, 4-IX-1979 (Beltrán coll.). Murcia: Sierra de Espuña, 16-VII-1982 (Alfaro leg., Vives coll.).

Gén. *CERAMBYX* Linneo, 1758

17. ***Cerambyx velutinus* Brull., 1832**

Cerambyx velutinus Brullé, 1832. *Expéd. Mor.*, 3: 252.

Especie propia del mediterráneo occidental, de costumbres crepusculares, vuela a la caída de la tarde de mayo a agosto. Sus larvas se desarrollan en diversas especies de encinas y robles, se ha citado también sobre plátano (*Platanus orientalis*).

ESPAÑA. Girona: Olot, 22-VIII-1969 (Vives coll.); VIII-1968 (Villalta leg.) M.Z.B. Barcelona: Terrassa, VI-1948, VII-1962 (Vives coll.); Santa Coloma de Gramanet, 2-V-1942 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Balenyà, 13-VII-1931 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Montseny, 5-VII-1930 (Villarrubia leg.) M.Z.B. Tarragona: Valls, (Español Coll leg.) M.Z.B. Pontevedra: Vigo, (Iglesias leg.) I.E.E.M. Zamora: Andavias, 1968 (Vives coll.). Salamanca: Buenamadre VIII-1958 (Vives coll.); Matilla, VII-1958 (Vives coll.); Ciudad Rodrigo (Sanz leg.) I.E.E.M. Ávila: Candeleda, Sierra de Gredos (Ardois leg.) I.E.E.M. Madrid: Casa de Campo V-1956 (Ortego coll.). Cádiz: Vejer, 1926 (Smith leg.) I.E.E.M.

PORTUGAL. Beira-Baixa: Enguias, 6-III-1961 (Zuzarte coll.). Ribatejo: Coruche, 15-VII-1971 (Zuzarte coll.); Setubal, (Ladeiro coll.). Alto Alentejo: Santo Amaro, Sousel, 22-VII-1976 (Zuzarte coll.). Baixo-Alentejo: Beja, (Barros coll.).

18. ***Cerambyx cerdo* ssp. *mirbecki* Lucas, 1842**

Cerambyx mirbecki Lucas, 1842. *Ann. Sc. nat.* (2), 18: 184.

Especie de la Europa meridional, representada en la Península por la subespecie *mirbecki* propia del Mediterráneo occidental. Sus larvas viven a expensas de diversas especies de *Quercus*, pero también se ha citado sobre muchos otros géneros de plantas (*Juglans*, *Ceratonia*, *Pyrus*, *Ulmus*, *Fagus*, *Robinia*, *Salix*, *Carpinus*, *Malus*, etc.). Los adultos son de costumbres crepusculares y vuelan de junio a agosto.

ESPAÑA. Girona: Agullana, 15-VIII-1944 (Vives coll.); Olot, VII-1934, M.Z.B. Barcelona: Terrassa VII-1969 (Vives coll.); Viladrau, 28-VI-1919 (Novellas leg.) M.Z.B.; Matadepera, VIII-1971 (Cadevall coll.); Mollet Vallès, VII-1959 (Escolà leg.) M.Z.B.; Garraf, 18-VI-1961 (Escolà leg.) M.Z.B. Tarragona: Hospitalet de l'Infant, 9-VIII-1971 (González coll, Mainar coll.); Alforja, VIII-1966 (Escolà leg.) M.Z.B.; Raurell, VIII-1932 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Milà, VIII-1932 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Espluga de Francolí IX-1932 (Español Coll leg.) M.Z.B. Lleida: Ager, VII-1934, M.Z.B. Huesca: San Juan de la Peña, 7-VIII-1969 M.Z.B.; Matarrolla, 7-VII-1969, M.Z.B.; Torla, (Español Auqué coll.). Zaragoza: Moncayo, (Mainar coll.). León: Lario, VII-1973 (Collado coll.); Villafranca del Bierzo, 1966 (Vives coll.). Vizcaya: Traslaviña, 1959 (Vaquero leg.) M.Z.B. Pontevedra: Arcade, VI-1959 (Vives coll.). Baleares: Mallorca, Pollensa (Jordà leg.) M.Z.B.; Mahón (Cardona leg.); Palma, 23-VI (Compte leg.) C.A.U.M. Málaga: Málaga, 21-VI-1919 (Gros leg.) M.Z.B. Cádiz: San Roque, VI-1954 (Ramírez leg., Vives coll.).

PORTUGAL. Minho: Necessidades, 23-VII-1979 (E. Carvalho leg., Zuzarte coll.). Tràs-os-Montes: San Martinho d'Anta, (Barros coll.). Alto-Alentejo: Évora, 10-VII-1975 (F. Ferreira leg., Zuzarte coll.); Santo Amaro, Sousel, 28-VI-1969 (Zuzarte coll.). Ribatejo: Azambuja, (Oliveira coll.) M.Z.C.

19. *Cerambyx miles* Bon., 1823

Cerambyx miles Bonelli, 1823. *Mém. Soc. agric. Torino*, 9: 178

Especie mediterránea, siempre rara y esporádica, muy parecida a la anterior, de la que se distingue fácilmente sobre todo por la configuración del pronoto. Sus larvas viven preferentemente sobre árboles frutales y también sobre *Quercus* sp., se ha citado ocasionalmente sobre manzano (*Malus* sp.) y sobre cepas de la vid (*Vitis vinifera*). Los adultos poseen los mismos hábitos que las especies anteriores. MENDIZABAL (1944) lo cita sobre las vides de Berzocano (Cáceres).

ESPAÑA. Segovia: Balsain, I.E.E.M. Madrid: Cercedilla, VII-1935 (Zarco leg.) I.E.E.M. Ávila: Candeleda, Sierra de Gredos, VII-1954, I.E.E.M. Salamanca: Sequeros, VII-1954, I.E.E.M. Cádiz: San Roque, VII-1956 (Ramírez leg., Vives coll.).

PORTUGAL. Citado por OLIVEIRA (1882) de Beja; localidad a comprobar.

20. *Cerambyx scopolii* Fuessl., 1775

Cerambyx scopolii Fuesslins, 1775. *Verz. Schweiz. Ins.*: 12.

Especie de amplia dispersión europea que alcanza el norte de África bajo la denominación de *paludivagus* Lucas, también citado por diversos autores del sur de España; todos los ejemplares consultados se ciñen correctamente a la forma típica. Los adultos vuelan a pleno sol acudiendo a las Umbelíferas y Rosáceas. Sus larvas viven principalmente sobre los géneros *Pyrus*, *Ribes*, *Fagus*, *Ulmus*, *Quercus*, *Prunus*. Personalmente lo hemos recogido en forma abundante sobre peral (*Pyrus* sp.).

ESPAÑA. Girona: Olot, 28-VII-1919 (Gelabert leg.) M.Z.B. Barcelona: Montseny, 3-IX-1972 (Vives coll.). Tarragona: Valls, (Español Coll leg., Vives coll.). Lleida: Vall d'Aran, VII-1934, M.Z.B.; Vall Ferrera, VI-1976 (Vives coll.). Huesca: Anzánigo, 19-VI-1977 (González coll.); Las Tiesas, 28-V-1973 (Palanca leg.) C.P.B.E.; Guariza, 18-VII-1974 (Palanca leg.) C.P.B.E.; Torla; Salinas de Jaca (Español Auqué coll.); Ordesa, VII-1923 (Seitz leg.) M.Z.B.; Canfranc, VI-1963 (Vives coll.). Zaragoza: Montañaña (Español Auqué coll.); Zuera, (Mainar coll.); Tarazona, VII-1975 (González coll.); Calatayud, (Belbezé leg.) I.E.E.M. Baleares: Mallorca, Esporlas, VI- (Compte leg.). Soria: Sotillo, 3-VII-1946 (Villarrubia leg.) M.Z.B. Teruel: Teruel, 24-VI-1933 (Muñoz leg.) I.E.E.M.; Alcañiz, VI-1959 (Vives coll.). Burgos: Bujedo, VI-1958 (Vives coll.). Álava: Naclares de la Oca, VI-1967 (Vives coll.). Vizcaya: Galdácano, VII-1969 (Vives coll.); Traslaviña, 1964 (Vaquero leg.) M.Z.B.; La Cuadra (Schram leg.) I.E.E.M. Guipúzcoa: San Sebastián, (Escalera leg.) I.E.E.M. Santander: Reinosa, X-1964 (Vives coll.). León: Riaño, VI-1946 (Marten leg.) M.Z.B. Asturias: Puente de los Fierros, (Dantín leg.) I.E.E.M.; Candamo, (Collado coll.). La Coruña: Vilaboa, (Bolívar leg.) I.E.E.M. Ávila: Gredos, (Ardoín leg.) I.E.E.M.

PORTUGAL. Minho: Serra do Gerês, 25-V-1974, T. Branco (Zuzarte coll.). Trás-os-Montes: San Martinho d'Anta (Barros coll.), M.Z.C. Estremadura: Rio de Mouro, 2-VII-1959, 6-V-1961 (L. Ambar leg., M. Zuzarte coll.); Venda Seca, 11-VI-1964 (Zuzarte coll.). Beira-Litoral: Coimbra, (Oliveira coll.), M.Z.C. Beira-Baixa: Covilhã, (Ladeiro coll.). Ribatejo: Azambuja, (Antunes coll.).

Tribu GRACILIINI Mulsant, 1839

Gén. *GRACILIA* Serville, 1834

21. **Gracilia minuta** (F., 1781)

Saperda minuta Fabricius, 1781. *Spec. ins.*, 1: 235.

Gracilia pygmaea: Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*: 103.

Especie típicamente europea que ha sufrido una gran expansión debido a su enorme polifagia, pudiéndose encontrar en los grandes centros de importación, asiáticos, africanos y americanos. Recientemente ha sido introducida en las Islas Canarias. Sus larvas viven sobre gran cantidad de maderas no resinosas, especialmente prefieren los sauces del grupos de las mimbreras (*Salix purpurea*, *S. fragilis*). Personalmente la hemos recolectado muy abundante debajo de cortezas de tilo (*Tilia* sp.). Los adultos vuelan de mayo a agosto en pleno día.

ESPAÑA. Barcelona: Figaró, 16-VII-1914 (Balaguer leg.) B.Z.B.; La Garriga, M.Z.B., Terrassa, V-1952, V-VI-1958, V-1959, (Vives coll.). Lugo: Samos, VI-1958 (Vives coll.). Baleares: Pollensa, VII-1958 (Jordà leg.) M.Z.B. Cádiz: San Roque, 18-VIII-1958, VI-1959, V-1965, (Vives coll.).

PORTUGAL. Algarve: Quarteira, X-1972 (Zuzarte coll.). OLIVEIRA (1882) la cita de Foz, Regua y Coimbra.

Tribu PHORACANTHINI Lacordaire, 1869

Gén. *PHORACANTHA* Newman, 1840

22. **Phoracantha semipunctata** (F., 1775)

Cerambyx semipunctatus Fabricius, 1775. *System. Ent.*: 180.

Phoracantha inscripta Germar, 1848. *Linn. Ent.*, 3: 326.

Especie recientemente introducida en nuestro país, de donde ha sido ya citada por Rodríguez Martín (1981), como plaga de *Eucalyptus* en las provincias de Huelva, Sevilla, Cáceres, Badajoz y Cádiz. Esta especie de origen australiano, se ha ido aclimatando junto con su árbol nutriente por todas las zonas tropicales y subtropicales donde éste ha sido introducido. En la región mediterránea ha sido citado ya de Egipto, Israel, Palestina, Chipre y Turquía. En España parece extenderse lentamente por el momento tan sólo por la zona más meridional. Probablemente vivirá también en todo el sur de Portugal. Al igual que sus congéneres australes, ataca distintas especies de *Eucalyptus*, muchas veces incluso a los árboles vivos, también se ha citado ocasionalmente sobre otros géneros de frondosas.

ESPAÑA. Cádiz: San Roque, 27-VIII-1982 (Ramírez leg., Vives coll.). Murcia: Jumilla, 1-IX-1984 (Lencina coll.). Alicante: Elx, 1-X-1983 (Lencina coll.).

Tribu HESPEROPHANINI Mulsant, 1839

Gén. *PENICHROA* Stephens, 1839

23. **Penichroa fasciata** Step., 1931

Callidium fasciatum Stephens, 1831. *Ill. Brit. ent., Mand.*, 4: 250.

Exilia tímida Mulsant, 1862. *Col. Fr. Long.*: 195.

Especie euroasiática que al igual que la anterior ha sufrido una gran expansión localizándose en el Norte de África, América del Norte y otros muchos centros de comercio maderero. Sus larvas viven sobre diversas maderas resinosas o no (*Glycyrrhiza*

sp., *Ceratonia* sp., *Eucalyptus* sp., etc.), en la Península se captura normalmente sobre *Pinus halepensis*, *Ceratonia siliqua*, *Cytissus* sp., *Pistacia* sp. Los adultos vuelan de mayo a julio y son de costumbres crepusculares. Morfología muy variable.

ESPAÑA. Barcelona: Barcelona, 15-VIII-1958 (González coll.); VII-1964 (Muntada leg.) M.Z.B. Zaragoza: Moncayo (Mainar coll.). León: Villoca, I.E.E.M. Salamanca: Negrilla, (Escribano leg.) I.E.E.M. Madrid: P. Grade, I.E.E.M. Alicante: San Juan (Español Auqué coll.); Elche, 9-VI-1940, I.E.E.M. Cádiz: Barbate, VI-1943 (Vives coll.). Baleares: Palma, 17-VI (López leg.); Biniatzar (Palau leg.).

PORTUGAL. Algarve: Serra de Monchique, 25-IV-1978 (Zuzarte coll.).

Gén. *HESPEROPHANES* Mulsant, 1839

24. *Hesperophanes sericeus* (Fab., 1787)

Callidium sericeum Fabricius, 1877. *Mant. Ins.*, 1: 152.

Hesperophanes sericeus: Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*: 66.

Especie holomediterránea que llega hasta el Cáucaso. Sus larvas son muy polífagas, habiéndose citado de numerosas maderas no resinosas, plátano (*Platanus orientalis*), lentisco (*Pistacia lentiscus*), higuera (*Ficus* sp.), incluso de las cepas muertas. Los adultos aparecen de marzo hasta septiembre, son de hábitos crepusculares y acuden frecuentemente a los bosques recién quemados.

ESPAÑA. Girona: Olot, VIII-1934 (Vives coll.); Cadaqués, (Zariquiey leg.) M.Z.B.; Bagur, VII-1958 (Zariquiey leg.) M.Z.B. Barcelona: La Garriga, (Villarrubia leg.) M.Z.B. Tarragona: Ducsaiçües, 1968 (Vives coll.); La Selva, (Español Auqué coll.). Baleares: Sóller, 1959 (Vives coll.); Can Pastilla, 18-VIII- (Compte coll.). Zaragoza: Utebo, (Mainar coll.). Madrid: Cercedilla, VIII-1945 (Abajo leg.) I.E.E.M.; Madrid, VII-1909 (Lauffer leg.) I.E.E.M.; Villaviciosa, I.E.E.M. Avila: Sierra de Gredos, (Ardois leg.) I.E.E.M. Cádiz: San Roque, III-1957 (Vives coll.); Barbate, IX-1943 (Vives coll.).

PORTUGAL. OLIVEIRA (1882) lo cita en su catálogo como procedente de Beja, Penaçor y Sierra de Gêres. No hemos podido comprobar estas citas.

25. *Hesperophanes pallidus* (Ol. 1790)

Callidium pallidum Oliver, 1790. *Enc. method., Ins.*, 5: 256.

Hesperophanes pallidus: Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*: 69.

Especie euromediterránea, siempre rara, capturándose por ejemplares aislados. Sus larvas viven principalmente sobre diversas especies de *Quercus*. Los adultos vuelan en julio y agosto.

ESPAÑA. Madrid: Casa de Campo, 9-VIII-1968 (Ortego coll.). Ávila: Sierra de Gredos (Ardois leg.) I.E.E.M.

26. *Hesperophanes cinereus* (Vill., 1789)

Cerambyx cinereus De Villers, 1789. *Linn. Entom.*, 1: 256.

Hesperophanes gayi Plavilstschikov, 1921. *Rev. Rus. ent.* (auct.).

Especie bastante común en la Europa meridional, muy polífaga, sus larvas viven sobre robles (*Quercus* sp.), sauce (*Salix* sp.), nogal (*Juglans regia*), cerezo (*Prunus avium*), almendro (*Prunus dulcis*), higuera (*Ficus* sp.), etc. Los adultos de hábitos crepusculares acuden a la luz de junio a septiembre; a veces atacan la madera trabajada de las construcciones. Las sinonimias de esta especie han sido objeto de numerosas confusiones por parte de varios autores. PLAVILSTSCHIKOV (1932) aclara esta confusión y señala

que su especie *H. gayi* es exclusivamente neotropical. En la Península se encuentra por toda la mitad norte.

ESPAÑA. Barcelona: Balenyà, 20-VII-1937 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Valldoreix, 18-VII-1972 (Español Coll leg.) M.Z.B. Lleida: Lés, 10-IX-1910 (Leon Hilaire leg.) M.Z.B.; Vallfogona de Balaguer, M.Z.B. Tarragona: Hospitalet de l'Infant, 18-VIII-1972 (González coll.). Huesca: San Juan de la Peña, 7-IX-1969 (C.P.B.E.). Zaragoza: Zaragoza, (Español Auqué coll.). Guipúzcoa: San Sebastián, V-1908 (Amoedo leg.) I.E.E.M.; Motrico, (Díaz leg.) I.E.E.M. Baleares: Pollensa, 14-VI (Vidal leg.); Palma (Compte coll.). Salamanca: Navasfrías, IX-1959, VII-1967 (Vives coll.).

Gén. *TRICHOFERUS* Wollaston, 1854

27. **Trichoferus griseus** (F., 1792)

Callidium griseum Fabricius, 1792. *Syst. eluth.*, 2: 340.

Especie típicamente mediterránea que al parecer vive exclusivamente sobre la higuera (*Ficus* sp.). Los adultos aparecen de mayo a agosto y se encuentran durante el día perfectamente camuflados entre las cortezas de las viejas higueras o bien recorriendo las ramas muertas del mismo árbol. Vuela al atardecer y acude frecuentemente a la luz.

ESPAÑA. Girona: Cadaqués, VIII-1967 (Vilella leg.) M.Z.B. Barcelona: Tiana, 21-VII-1968 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Barcelona, 5-VIII-1970 (Durfort leg.) M.Z.B.; Canet de Mar, VII-1969 (Vergés leg.) M.Z.B.; Mongat, V-1907 (Codina leg.) M.Z.B.; Terrassa, X-1950 (Vives coll.). Tarragona: Valls, (Español Coll leg.) M.Z.B. Castellón: La Morella, VIII-1965 (Español Coll leg.) M.Z.B. Baleares: Sóller, (Colom leg.); Pollensa, (Jordà leg.). Teruel: Alcañiz, (Vives coll.). Madrid: Casa de Campo, VIII-1959 (Ortego coll.). Guipúzcoa: Saturrarán, (Mainar coll.). Jaén: Calva, Santa Cristina, VII-1959 (Vives coll.).

PORTUGAL. Alto-Alentejo: Santo Amaro, Sousel, 15-IV-1979 (Zuzarte coll.).

28. **Trichoferus fasciculatus** (Fald., 1837)

Hesperophanes fasciculatus Falderman, 1837. *Faun. Transc.*, 2: 266.

Especie mediterránea que alcanza el Cáucaso y el Norte de África, donde parece que sustituye a la anterior. Su larva muy polífaga ataca maderas muy secas, principalmente a la higuera (*Ficus* sp.) a la que a veces suele atacar incluso ramas verdes; vive también sobre roble (*Quercus* sp.), nogal (*Juglans regia*), morera (*Morus* sp.), lentisco (*Pistacia lentiscus*), eucalipto (*Eucalyptus* sp.), granado (*Punica granatum*), adelfa (*Nerium oleander*), acacia (*Acacia* sp.), etc. Los adultos vuelan de mayo a agosto. Vive en Baleares; en la Península tan sólo se conoce del extremo meridional.

ESPAÑA. Toledo: Quero, V-1974 (Vives coll.). Sevilla: Carmona, V-1971 (Vives coll.). Almería: Berja, 4-VIII-1960 (Carrión leg.) I.A.A.; Lahojar, 24-VII-1960 (Suárez leg.). I.A.A. Cádiz: San Roque, VII-1954, VIII-1955 (Vives coll.). Baleares: Palma, 25-VI- (Compte coll.); Capdepera, (Jordà coll.).

PORTUGAL. Estremadura: Dofundo, VIII-1958 (Zuzarte coll.); Sesimbra, 1-III-1979 (Zuzarte coll.); Almada, 9-VII-1979 (Zuzarte coll.). Ribatejo: Coruche, 14-VIII-1974, 3-VIII-1976 (Zuzarte coll.). Alto-Alentejo: Santo Amaro, Sousel, 14-VIII-1974 (Zuzarte coll.).

Gén. *STROMATIUM* Serville, 1934

29. **Stromatium fulvum**. (Vill., 1789)

Cerambyx fulvus De Villers, 1789. *Linn. Entom.*, 1: 256.

Callidium unicolor Olivier, 1795. *Entom.*, 4 (70): 58.

Selenophorus strepens Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*: 65.

Especie casi cosmopolita, probablemente de origen mediterráneo, que se ha extendido por Asia y toda América junto con otras especies del mismo género. Sus larvas son extremadamente polífagas pudiendo atacar casi todo tipo de maderas secas, principalmente de los géneros *Hicoria*, *Ulmus*, *Cistus*, *Pistacia*, *Quercus*, *Carya*, *Juglans*, *Fagus*, *Morus*, *Cassia*, *Prunus*, *Ficus*, *Corylus*, *Platanus*, *Cedrus*, etc., lo que ha permitido su gran extensión. Los adultos vuelan de junio a octubre en pleno día.

ESPAÑA. Barcelona: Alella, VII-1948 (Agenjo leg.) I.E.E.M.; Las Planas, 9-VII-1964 (Jordà leg.) M.Z.B.; Terrassa, VIII-1955 (Vives coll.). Tarragona: Tortosa, (Balaguer leg.) M.Z.B.; Miravet, VI-1958 (Vives coll.); Hospitalet de l'Infant, 12-VIII-1972 (González coll.). Lleida: Artesa de Segre, 13-VII-1916 (Maluquer leg.) M.Z.B. Zaragoza: Zaragoza, (Mainar coll.). Navarra: Cascante, (Mainar coll.). Pontevedra: Arcade, VI-1956 (Vives coll.). Baleares: Mallorca, Can Pastilla, 10-VIII (Compte coll.). Valencia: Valencia, 28-VII-1949 (Salvatierra leg., Vives coll.). Salamanca: Buenamadre, XI-1970 (Vives coll.). Alicante: Torreveja, VIII-1962 (Pujol leg.) M.Z.B. Toledo: Toledo, (Gómez-Menor leg.) I.E.E.M. Granada: Huétor Santillán, VIII-1955 (Vives coll.); Granada, 16-VII-1945, I.E.E.M. Almería: Huerca Overa, (Vidal López leg.) M.Z.B.; Almería, VIII- (Mendizabal leg.) I.E.E.M. Cádiz: San Roque, IX-1970 (Vives coll.); San Fernando, VIII-1961 (Ramírez leg., Vives coll.). Huelva: La Antilla, Lepe, VIII-1973 (Vives coll.). Huelva, (Jimeno leg.) I.E.E.M.

PORTUGAL. Ribatejo: Coruche, 28-VIII-1971 (Zuzarte coll.); Muge, 22-VII-1976 (Zuzarte coll.). Beira-Baixa: Penamacôr, (Rodrigues coll.). Alto-Alentejo: Fronteira, 13-VIII-1974 (Zuzarte coll.); Santo Amaro, Sousel, 12-VIII-1968 (Zuzarte coll.); Monsaraz, 15-VIII-1979 (Zuzarte coll.); Serra de Portalegre, (Morais coll.).

Tribu PURPURICENINI Fairmaire, 1864

Gén. *PURPURICENUS* Dejean, 1821

30. **Purpuricen** *kaehler*i (L., 1758)

*Cerambyx kaehler*i Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10: 393.

Especie de amplia dispersión paleártica, típica de la Europa húmeda. En la Península tan sólo localizada en la mitad septentrional. Sus larvas viven sobre diversos árboles no resinosos (*Castanea* sp., *Salix* sp., *Quercus* sp., *Fagus* sp., *Populus* sp., etc.). Los adultos vuelan de junio a julio; acuden a las Umbelíferas y Rosáceas.

ESPAÑA. Girona: Santuari del Coll, 12-VII-1934 (Villarrubia leg.) M.Z.B. Lleida: Lés, 22-VII-1911 (Leon Hilaire leg.) M.Z.B. Barcelona: Sant Marçal, Montseny, VI-1971 (Vives coll.). Huesca: Riglos, (Español Auqué coll.); San Juan de la Peña, 12-VII-1969, C.P.B.E.; Biescas, I.E.E.M. Zaragoza: Zuera, (Español Auqué coll.); Moncayo (Mainar coll.). Orense: Orense, I.E.E.M. Segovia: San Rafael, 9-VII-1966 (Ortego coll.).

PORTUGAL. Douro-Litoral: Arouca, 23-VII-1972 (Zuzarte coll.). OLIVEIRA (1882) lo cita de la Sierra de do Caramulo.

Probablemente esta especie se localizará en muchas más localidades ibéricas, a medida que se intensifiquen las exploraciones.

31. **Purpuricenus budensis** (Goetz., 1783)

Cerambyx budensis Goetze, 1783. in *Naturfosch.* 19: 70.

Especie de amplia distribución mediterránea, muy variable en cuanto a su morfología, tamaño y coloración, existiendo numerosas variedades descritas. Los adultos vuelan de junio a octubre; acuden frecuentemente a las inflorescencias de Umbelíferas y a las Rosáceas y sus larvas viven sobre diversas plantas no resinosas (*Quercus* sp., *Salix* sp.). Más extendida que la especie anterior puebla casi toda la Península donde convive en varias localidades con la especie siguiente.

ESPAÑA. Girona: Girona, (Baireda leg.) M.Z.B.; Figueres, V-1963 (Vives coll.). Barcelona: Miramar, (Español Coll leg.) M.Z.B.; Terrassa, VI-1958 (Vives coll.); Matadepera, 10-VIII-1972 (Vives coll.); Gelida, 14-VI-1958 (Vives coll.). Tarragona: Cardó, VII-1962 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Ports de Tortosa, VII-1934 (Balaguer leg.) M.Z.B.; Valls, 14-VI-1927 (Español Coll leg.) M.Z.B. Lleida: Seu d'Urgell, VIII-1943 (Villalta leg.) M.Z.B.; Peramola, VIII-1954 (Ribes leg.) M.Z.B.; Castellbó, 20-VII-1916 M.Z.B.; Solsona, VII-1909 M.Z.B. Huesca: Urries, 23-VII-1971 (Palanca leg.) C.P.B.E.; La Peña, VI-1961 (Vives coll.). Zaragoza: Castejón de Valdejasa, 27-VII-1972 (González coll.); El Frago, 26-VI-1977 (González coll.). Teruel: Maestrazgo (Mainar coll.). León: Ambaguas, 29-VII-1974 (Vives coll.). Ávila: Arenas de San Pedro, VI-1927 (Fdez. de Córdoba leg.) I.E.E.M.; Sierra de Gredos, I.E.E.M.; Candeleda (Ardois leg.) I.E.E.M.; Piedralabes, 30-VII-1932 I.E.E.M. Murcia: Sierra de Espuña, VI-1927 (Escalera leg.) I.E.E.M. Jaén: Sierra de Segura, El Pardal, VI-1903 (Escalera leg.) I.E.E.M. Cádiz: San Roque, V-1963 (Vives coll.).

32. **Purpuricenus ferrugineus** Fairm., 1851

Purpuricenus ferrugineus Fairmaire, 1851. *Rev. Magz. Zool.*, 3 (2): 528.

— var. *fettingi* Schaufuss, 1871. *Numq. ot.*, 1: 209.

— var. *hispanicus* Daniel, 1898. *Col. Stud.*, 2: 88.

Interesante endemismo ibérico propio de la zona centro y sur de la Península. Los adultos acuden a las Umbelíferas al igual que las anteriores especies cuyos hábitos probablemente compartan. Su biología y planta huésped son poco conocidas, probablemente viva sobre *Cistus* sp. SCHAUFFAUS (1871) describió una variedad, *fettingi*, para los ejemplares procedentes de Portugal con mancha elitral oscura que alcanza el escudete; posteriormente DANIEL & DANIEL (1898) describieron otra variedad para los ejemplares con la mancha elitral más extendida; ambas se encuentran entremezcladas con la forma típica.

ESPAÑA. Tarragona: La Riba, (Español Coll leg.) M.Z.B. Cuenca: Cuenca, 1896 (Korb leg.). Segovia: Balsain, (Ardois leg.) I.E.E.M. Madrid: El Escorial, I.E.E.M.; Puerto Navacerrada (Ortego coll.). Toledo: Toledo, M.Z.B.; Fuencaliente, (Cabré leg.) I.E.E.M.; Quero, I.E.E.M. Sevilla: Sevilla, I.E.E.M. Córdoba: Córdoba, I.E.E.M. Jaén: El Pardal, VI-1903 (Escalera leg.) I.E.E.M. Cádiz: San Roque, V-1954 (Vives coll.).

PORTUGAL. Portugal (Martorell i Peña coll.) M.Z.B. Beira-Baixa: Penamaçôr, (Rodrigues leg.) M.Z.C. Baixo-Alentejo: Santa Clara, (Oliveira leg.) M.Z.B. Algarve: Caldas de Monchique, (Van Volxem coll.).

Otras especies de la tribu Purpuricenini han sido citadas en la Península sin que hayan podido ser comprobadas. *P. desfontanesi* es citado de Portugal por C. Van Volxem al igual que *P. globulicollis*, ambas son especies más propias del mediterráneo oriental. También GANGLBAUER (1881-83) cita a *Calchaenesthes oblongomaculatus* Guér. como

procedente de nuestra península; esta especie mediterránea podría localizarse en el extremo meridional de la Península, pero por el momento no hemos podido comprobar ninguna localización cierta.

Tribu OBRINI Mulsant, 1839

Gén. *OBRIMUM* Dejean, 1821

33. **Obrium brunneum** (F., 1792)

Saperda brunnea Fabricius, 1792. *Entom. syst.*, 1: 316.

Obrium brunneum: Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*: 99.

Especie típicamente centroeuropea que alcanza el Cáucaso, no había sido citada hasta el presente de nuestra Península. Sus larvas viven en varias coníferas de montaña (*Pinus* sp., *Abies* sp.). los adultos vuelan a pleno día durante los meses de junio y julio. TENENBAUM (1915) lo cita como procedente de Valldemosa, cita más que dudosa.

ESPAÑA. Lleida: Brossot, (Español Coll leg.) M.Z.B.; Lés, 25-VI-1913 (Leon-Hilaire leg.) M.Z.B.; 2-VII-1948 (Vives coll.). Barcelona: Santa Fè del Montseny, 29-VI-1975 (Vives coll.).

Tribu NATHRIINI Linsley, 1963

Gén. *NATHRIUS* Brèthes, 1916

34. **Nathrius brevipennis** (Muls., 1839)

Leptidea brevipennis Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*: 105.

Nathrius porteri Brèthes, 1916. *Rev. Chilena Hist. Nat.*, 20: 77.

Especie común de distribución casi cosmopolita, probablemente originaria de Europa meridional se ha extendido por todo el mundo donde ha sido frecuentemente descrita bajo numerosos sinónimos; de morfología y tamaño extremadamente variable. Los adultos vuelan de mayo a agosto y sus larvas, muy voraces y polífagas, viven principalmente en *Juglans* sp., pero se ha citado en numerosos géneros (*Quercus*, *Ficus*, *Rosa*, *Corylus*, *Pinus*, *Ceratonia*, *Cupressus*, *Pistacia*, *Olea*, *Prunus*, *Laurus*, *Morus*, etc.). En la Península se localiza por doquier, pero suele ser más abundante en las regiones cálidas.

ESPAÑA. Barcelona: Figaró, 16-VII-1914, M.Z.B.; 18-VI-1968 (Español Auqué leg.) M.Z.B.; Terrassa, 24-V-1959 (Vives coll.); Santa Fè del Montseny, VI-1975 (Vives coll.). Baleares: Pollensa, (Colom coll.); Palma, 14-V, 10-VIII- (López coll.). Madrid: Madrid, (Ceballos leg.) I.E.E.M. Toledo: Quero, I.E.E.M. Cádiz: San Roque, V-1955 (Ramírez leg., Vives coll.).

PORTUGAL. OLIVEIRA (1882) lo cita de Coimbra; CORRÊA DE BARROS (1914) la da como rara procedente de Foz y Regua.

Tribu MOLORCHINI Mulsant, 1862

Gén. *GLAPHYRA* Newman, 1840

35. **Glaphyra umbellatarum** (Schreb., 1759).

Necydalis umbellatarum Schreber, 1759. *Nov. spec. ins.*: 9.

Especie centroeuropea propia de regiones húmedas. Localizada en la Península tan sólo en los Pirineos, probablemente nuevas capturas ampliarán su área de distribución. Sus larvas viven sobre *Rubus* sp., *Pyrus* sp., *Rosa* sp., y sobre algunos géneros de coníferas (*Picea*, *Pinus*), los adultos aparecen en junio y julio y acuden frecuentemente a las Umbelíferas.

ESPAÑA. Lleida: Vall d'Aran, Lés, 15-VI-1909 (Leon-Hilaire leg.) M.Z.B.

Tribu STENOPTERINI Fairmaire, 1864

Gén. *STENOPTERUS* Illiger, 1804

36. **Stenopterus rufus** (L., 1767)

Necydalis rufa Linneo, 1767. *Syst. nat.* ed. 12: 642.

Especie europea ampliamente extendida en la mitad septentrional de la Península Ibérica. Muy frecuente en las comunidades entomófilas de las Umbelíferas durante los primeros meses del verano. Sus larvas viven sobre diversas encinas; MENDIZABAL (1942) las cita sobre castaño (*Castanea sativa*).

ESPAÑA. Girona: Viladrau, 25-VII-1968 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Olot, VII-1934 (Villalta leg.) M.Z.B.; Calonge, VI-1953 (Vives coll.). Barcelona: Santa Fé del Montseny, 24-VI-1973 (Vives coll.); Sant Bernat, VII-1957 (Vives coll.). Tarragona: Ports de Tortosa, II-1935 (Balaguer leg.) M.Z.B. Lleida: Vallferrera, 6-VIII-1975 (Vives coll.); Vall d'Aran, Lés, 6-VIII-1910 (León-Hilaire leg.) M.Z.B. Huesca: Peña Oroel, 20-VII-1975 (González coll.); Hecho, 18-VII-1975 (González coll.). Zaragoza: Biel, (Mainar coll.); Zuera, Peñafior, (Español Auqué coll.). Asturias: Balmori, 3-VII-1974 (Vives coll.). Santander: Monte Corona, 20-VII-1974 (González coll.). León: Santa Marina, 3-VII-1946 (Marten leg.) M.Z.B. Zamora: Ambasaguas, 24-VII-1974 (Vives coll.). Lugo: Lugo, VI-1961, Piornedo, 18-VII-1975 (Vives coll.). Baleares: Menorca, (Cardona leg.) M.Z.B.

PORTUGAL. Citado de Portugal por OLIVEIRA (1882), es necesario precisar su distribución, especialmente en la zona más meridional, donde es probable que haya sido confundido con *S. mauritanicus* Luc.

37. **Stenopterus ater** (L., 1767)

Necydalis atra Linneo, 1767. *Syst. nat.* ed. 12: 42.

— var. *ustulatus* Mulsant, 1839. *Col. Fr. Ceramb.*: 115.

— var. *xanthinus* Compte, 1963. *Bol. R. So. Esp. His. N.* 193.

Especie más meridional que la anterior, más abundante en la zona mediterránea, con los mismos hábitos y características que *S. rufus*; normalmente conviven juntas aunque aparece un poco más tardíamente, julio-agosto. La coloración es extremadamente variable en los dos sexos, lo que ha dado lugar a la descripción de numerosas formas y variedades de difícil valoración. Todas estas variedades viven entremezcladas en las diversas poblaciones observadas, y tal como indica COMPTE (1963) apenas si tienen ningún interés especial. Sobre nuestra fauna MULSANT (1839) describió la var. *ustulatus* para ejemplares de élitros ocráceos manchados de negro. COMPTE (1963) ha descrito una variedad *xanthinus*, procedente de Mallorca con los élitros completamente amarillos.

ESPAÑA. Barcelona: Terrassa, VI-1953 (Vives coll.); Montserrat, 15-VII-1910 (Codina leg.) M.Z.B.; Manresa, 28-VII-1914 (Codina leg.) M.Z.B.; Valldoreix, 19-VII-

1970 (Español Coll leg.) M.Z.B. Baleares: Pollensa, Mallorca, VII-1915 (Jordà leg.) M.Z.B.; Son Rapiña, 20-VI-1954 (Compte coll.). Lleida: Pobra de Segur, VIII-1933, M.Z.B. Huesca: Las Navas, (Español Auqué coll.). Teruel: Maestrazgo (Mainar coll.). Zaragoza: Zuera, (Mainar coll.). Zamora: Ambasaguas, 29-VII-1974 (Vives coll.). Salamanca: Buenamadre, VIII-1958 (Vives coll.). Madrid: Casa de Campo, 13-VI-1976 (Vives coll.). Jaén: Baeza, VI-1923 (Codina leg.) M.Z.B. Cádiz: San Roque, VI-1958 (Ramírez leg., Vives coll.).

PORTUGAL. Beira-Litoral: Estoril, 24-VII-1955 (Andrade leg., Vives coll.). CORRÊA DE BARROS (1914) lo cita en numerosas variedades de San Martinho d'Anta (Tràs-os-Montes). Tanto la var. *xanthinus* como la var. *ustulatus*, se encuentran un poco por todas las localidades.

38. *Stenopterus mauritanicus* Luc., 1849

Stenopterus mauritanicus Lucas, 1849. *Exp. Alger. Col.*, 42: 496.

Especie propia del extremo occidental mediterráneo localizándose en Argelia, Marruecos y mitad meridional de la Península Ibérica. De costumbres idéntidas a las dos especies anteriores de las que se diferencia bien por su morfología peculiar; generalmente confundido con *S. rufus* por lo que sería necesario revisar muchas de las determinaciones y seguramente se ampliaría su área de distribución conocida. Convive con la especie anterior, pero no con *S. rufus* a la que al parecer desplaza. Los adultos vuelan de mayo a julio y acuden comúnmente a las Umbelíferas. KRAATZ & KIESENWETTERI (1862) lo citan de Andalucía como variedad de *S. rufus*. Sus larvas se han citado sobre diversos *Prunus* sp. *Cytissus*-sp., y *Pistacia* sp.

ESPAÑA. Cádiz: San Roque, V-1957, VI-1960, V-1966 (Ramírez leg., Vives coll.). Málaga: Estepona, VI-1975 (Vives coll.).

PORTUGAL. Alto-Alentejo: Santo Amaro, Sausel, 8-VI-1969 (Zuzarte coll.). CORRÊA DE BARROS (1914) lo cita procedente de San Martinho d'Anta, Sabrosa, Pinhão, Ponte da Ribeira y Villa Real, localidades a comprobar.

Varios autores citan la especie *S. flavicornis* Küst. también como procedente de la Península Ibérica, probablemente se deba a confusión con *rufus* o *mauritanicus*, puesto que nosotros no hemos podido comprobar ninguna de estas citas. TENENBAUM (1915) lo cita especialmente de Mallorca lo que nos parece muy dudoso.

Gén. *CALLIMELLUM* Strand, 1828

39. *Callimellum abdominalis* (Ol., 1795)

Callidium abdominale Olivier, 1795. *Entom.*, 70: 70.

Stenopterus decorus Gené, 1839. *Mem. Accad. Torino.*, 2: 78.

Callinus abdominalis: Mulsant, 1850. *Mem. Ac. Scien. Lyon.*, 2: 417.

Especie propia del Mediterráneo occidental, siempre rara. Sus larvas viven sobre diversas especies de *Quercus* y también sobre *Fagus sylvatica*. Los adultos vuelan de mayo a junio y acuden a diversas Umbelíferas. En la Península tan sólo es conocida de la zona prepirenaica catalana, probablemente se localize también en los Pirineos.

ESPAÑA. Barcelona: Vallvidrera, 25-V-1967 (Lagar leg.) M.Z.B.; Guillerías, 6-V-1950 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Santa Fé del Montseny, 13-VI-1965 (Maluquer leg.) M.Z.B.

40. **Callimellum angulatum** (Schr., 1789)

Saperda angulata Schrank, 1789. *Naturfosch.*, 24: 77.

Callidium cyaneum Fabricius, 1792. *Ent. Syst.*, 1 (2): 330.

Especie propia de la europa mediterránea, capturándose siempre escasa, en ejemplares aislados sobre las flores. Sus larvas han sido citadas sobre *Quercus* sp., nosotros la hemos obtenido de viejas ramas de *Castanea* sp. Los adultos aparecen al comienzo de la primavera desde primeros de marzo hasta mayo. Es la primera vez que se cita procedente de nuestra Península; probablemente nuevas capturas permitirán ampliar su área de distribución.

ESPAÑA. Huesca: Torla, V-1963 (Español Auqué coll.). Barcelona: Santa Fé del Montseny, 20-III-1974, 1-III-1975, IV-1976 (Vives coll.).

Tribu CARTALLINI Fairmaire, 1854

Gén. *CARTALLUM* Serville, 1834

41. **Cartallum ebulinum** (L., 1767)

Cerambyx ebulinus Linneo, 1767. *Syst. Nat. ed. 12.* 1: 637.

Cartallum ruficolle Mulsant: 1839. *Col. Fr. Long.*: 96.

Especie de amplia dispersión mediterránea, de coloración y tamaño visible. La forma típica posee el protorax enteramente negro y convive con la forma *ruficolle* F. más común en nuestras latitudes. Sus larvas se han citado sobre diversas plantas, *Raphanus* sp., *Raphanistrum* sp., y otras Carduáceas en cuyas flores se encuentra el adulto en los meses de marzo a agosto. En la Península es bastante común en la mitad meridional.

ESPAÑA. Girona: Calonge, V-1953 (Vives coll.). Barcelona: Can Tunis, 1-V-1963 (Vives coll.); Terrassa, VII-1951 (Vives coll.); San Feliu de Llobregat, 27-V-1905 (Códina leg.) M.Z.B. Lleida: Albi, 15-V-1962 (Español Coll leg.) M.Z.B. Tarragona: Valls (Español Coll leg.) M.Z.B.; Hospitalet de l'Infant, 20-VII-1972 (González coll.). Huesca: Peña Oroel, Jaca, V-1952 (Báguena leg.) I.E.E.M. Zaragoza: Quintanar de Ebro, Zuera, (Mainar coll.). Teruel: Maestrazgo, (Mainar coll.); Teruel, (Sanz leg.) I.E.E.M.; Alcañiz, VI-1953 (Vives coll.). Baleares: Palma, Esporlas, (Compte coll.) C.A.U.M.; Pollensa, (Colom coll.); Palma, V-1968 (Lozano leg.) I.E.E.M. Segovia: San Rafael, I.E.E.M. Madrid: Madrid, 31-III-1953 (Vives coll.). Ávila: Piedralabes, 10-III-1926 I.E.E.M. Ciudad Real: Venta Cardenas VI-1923 (Códina leg.) M.Z.B.; Daimiel, 7-IV-1969 (Suárez leg.) I.A.A.; Loeches, Manzanares, VI-1909, I.E.E.M. Murcia: Cartagena, I.E.E.M.; Totana, (Balaguer leg.) M.Z.B. Almería: El Ejido, 24-VI-1960 (Cobos leg.) I.A.A. Jaén: Vadillo de Castril V-1955 (Cobos leg.) I.A.A.; Baeza, (Dantin leg.) I.E.E.M. Córdoba: Puente Genil IV-1909, I.E.E.M. Granada: Puerto Suspiro del Moro, VII-1975 (le Restif coll.). Sevilla: La Salud, (Benítez leg.) I.A.A.; Puebla de Cazalla, 10-VI-1909, I.E.E.M. Cádiz: San Roque, V-1955 (Vives coll.).

PORTUGAL. Estremadura: Rio de Mouro, 23-IV-1961 (Zuzarte coll.). Ribatejo: Co-ruche, 15-III-1967 (Zuzarte coll.). Alto-Alentejo: Santo Amaro, Sousel, 2-IV-1965 (Zuzarte coll.). CORRÊA DE BARROS (1914) lo cita en sus variedades como procedente de San Martinho d'Anta y Tua.

Tribu DEILIINI Fairmaire, 1864

Gén. *DEILUS* Serville, 1834

42. ***Deilus fugax*** (Ol., 1790)

Callidium fugax Olivier, 1790. *Encycl. méth. Ins.*, 5: 253.

Especie típicamente mediterránea que alcanza el Asia Menor. Abundante en nuestra Península donde aparece muy temprano, de febrero a fines de verano; los adultos vuelan fácilmente y se capturan frecuentemente sobre diversas Umbelíferas. Sus larvas se desarrollan subcorticalmente en diversas plantas arbustivas de los géneros *Genista*, *Calycotome*, *Cistus*, *Spartium*, *Sarothamnus* y otras leguminosas bajas.

ESPAÑA. Barcelona: Guillerics, II-1931 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Santa Creu d'Olorde, V-1933 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Begas, IV-1942 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Sardanyola, VII-1965 (Vives coll.); Santa Fé del Montseny, 24-VI-1974 (Vives coll.); Terrassa, XI-1959 (Vives coll.); Vilanova i la Geltrú, (Español Coll leg.) M.Z.B. Tarragona: La Riba, (Español Coll leg.) M.Z.B.; Capsanes, II-1968 (Vives coll.). Lleida: Vall d'Aran, 10-VII-1912 (León-Hilaire leg.) M.Z.B. Zaragoza: Zaragoza, 1-V-1912 (González coll.). Madrid: Casa de Campo, I.E.E.M.; El Escorial, I.E.E.M. Salamanca: Buenamadre, V-1963 (Vives coll.). Ávila: Sierra de Gredos, I.E.E.M. Albacete: Molinicos, 17-V-1928, I.E.E.M. Almería: Sierra Alhamilla, Tavernas, V-1957 (Cobos leg.) I.A.A. Málaga: Motril, III-1909 I.E.E.M.; Málaga, 12-IV-1940 (Cobos leg.) I.A.A.

PORTUGAL. Trás-os Montes: Villa Real (Teixeira coll.). Ribatejo: Coruche, 3-V-1976 (Zuzarte coll.) Muge, 22-III-1978 (Zuzarte coll.). Beira-Alta: Vilar-Formoso, 27-VI-1978 (Zuzarte coll.).

Tribu CALLICHROMINI Thomson, 1860

Gén. *AROMIA* Serville, 1833

43. ***Aromia moschata*** (L., 1758)

Cerambyx moschatus Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10: 391.

Cerambyx ambrosiacus Stevens, 1809. *Mém. Moscou*, 2: 40.

Especie de amplia dispersión paleártica que alcanza Siberia y Japón. En la Península predomina la subespecie *ambrosiaca*, propia de las zonas meridionales. La forma típica tan sólo se encuentra en la zona cantábrica, Pirineos y algunas zonas boscosas húmedas del interior peninsular. Los adultos vuelan de mayo a julio y acuden fácilmente a la luz y se les localiza de día sobre las flores o bien entre las ramas de las mimbreras donde se desarrollan sus larvas, las cuales también viven sobre otras especies del género *Salix*. Antiguamente muy común, en la actualidad es difícil capturarla en gran número.

ESPAÑA. Girona: L'Estartit, 25-VI-1971 (Palanca leg.) C.P.B.E.; Olot, 2-VII-1923 (Gelabert leg.) M.Z.B.; Setcases, 15-VIII-1911 (Codina leg.) M.Z.B. Barcelona: Mura, VI-1975, (Serra coll.); Balenyà, 8-VII-1975 (Villarrubia leg.) M.Z.B. Lleida: Lés, 10-VIII-1908 (León-Hilaire leg.) M.Z.B.; Pobla de Segur, VII-1918 M.Z.B.; Viella, 15-VII-1953 (Vives coll.). Tarragona: Ports de Tortosa (Balaguer leg.) M.Z.B.; Cabra, (Español Coll leg.). Zaragoza: Belchite, 30-V-1961 (Vives coll.); Alhama de Aragón, 19-VIII-1972 (González coll.); Marina, Huerva, (Mainar coll.); Casetas, Peñafior, (Español Auqué coll.); Calatayud, (Belzebe leg.) I.E.E.M. Teruel: Teruel, (Muñoz leg.) I.E.E.M.; Rodiella, VII-1961 (Vives coll.). Castellón: Segorbe (Moroder leg.) I.E.E.M. Valencia: Moteolite, V-1960 (Vives coll.); Alginet, Pedialva, I.E.E.M. Alicante: Alcoy (Báguena leg.) M.Z.B. Vizcaya: Bermeo, VII-1962 (Vives coll.). Santander: Matamorosa, X-1965 (Vives coll.); Playa Pechones, 14-VIII-1975 (González coll.); Sarón, VII-1960 (Pablos

leg.) M.Z.B. Asturias: Pola de Lena, VII-1933 (Chávez leg.) I.E.E.M. Pontevedra: Teis, Vigo, VII-1959 (Vives coll.). León: León, VIII-1907 (Galiano leg.) I.E.E.; Riaño, VII-1946 (Martín leg.) M.Z.B. Valladolid: Jardón, I.E.E.M. Guadalajara: Carboneras de Guadalazón, VII-1964 (Vives coll.). Madrid: Madrid, (Schram leg.) I.E.E.M. Albacete: Villagordo de Júcar, VIII-1935 (Roldán leg.) I.E.E.M. Granada: Estuario del río Guadalfeo, Motril, VIII-1975, (Le Restif coll.).

PORTUGAL. Estremadura: Rio de Mouro (Zuzarte coll.); Lisboa, 9-V-1961 (Branco leg., Zuzarte coll.). Beira-Litoral: Cacia, 28-VII-1961 (Zuzarte coll.). Beira-Baixa: Enguias, 15-VII-1962 (Zuzarte coll.). Ribatejo: Muge, 13-VII-1975 (Zuzarte coll.); Coruche, 17-V-1966 (Zuzarte coll.); Azambuja, (Antunes coll.). Alto-Alentejo: Mora, 22-V-1975 (Zuzarte coll.). Baixo-Alentejo: Vila Nova de Milfontes, (Ribeiro leg.).

Tribu ROSALIINI Fairmaire, 1864

Gén. *ROSALIA* Serville, 1833

44. **Rosalia alpina** (L., 1758)

Cerambyx alpinus Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10 : 392.

Especie europea de amplia dispersión, ligada íntimamente a la distribución de los hayedos sobre los cuales se desarrollan sus larvas. Los adultos vuelan de junio a agosto y se les localiza principalmente sobre los troncos abatidos en los claros soleados de los bosques de haya. Se han descrito numerosas variedades o aberraciones según la distribución de las manchas aterciopeladas de sus élitros, todas ellas de escaso valor. Siempre rara, se captura por ejemplares aislados y ha sido citada también por diversos autores sobre los géneros *Carpinus*, *Fraxinus*, *Salix*, *Juglans* y también como procedente de *Pyrus* sp. y *Picea* sp. En la Península se encuentra distribuida por toda la zona de extensión del haya; VEGA ORTEGA (1982) la cita también de Álava y Navarra; VEIGA FERNÁNDEZ (1983) la cita en León.

ESPAÑA. Girona: Santuari de Ntra. Sra. de Cabrera, M.Z.B. Barcelona: Sant Segimon, 24-VI-1944 (Vives coll.); Montseny, VI-1935 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Santuari de Cabrera, 22-VII-1922 (Codina leg.) M.Z.B.; Font Sevallar, Montseny, 2-VIII-1959 (Escolà leg.) M.Z.B.; Sot de Rentadors, 23-VIII-1961 (Español Coll leg.) M.Z.B. Lleida: Lés, VII-1957 (Vives coll.); Viella, VII-1960 (Vives coll.); Vall d'Aran, VII-1909 M.Z.B.; Artiga de Lin, 2-VIII-1948 (Vives coll.). Huesca: Ordesa, 19-VII-1934 (Morales leg.) M.Z.B.; Añisclo, 22-VIII-1974 (Palanca leg.) C.P.B.E.; Aragüés del Puerto, 27-VII-1965 (Escolà leg.) M.Z.B.; Selva de Oza, 18-VI-1969, M.Z.B.; 22-VII-1975 (González coll.). Zaragoza: Moncayo, (Español Auqué coll.). Logroño: Montenegro de Cameros, VII-1961 (Vives coll.); Nieva de Cameros, (Escudé leg.) I.E.E.M. Guipúzcoa: Elgueta, (Berreondo leg.) I.E.E.M. Santander: Fuente Dé, VIII-1927 (Bolívar leg.) I.E.E.M. Asturias: Bosque de Pome, VII-1974 (Collado coll.).

Tribu CALLIDIINI Mulsant, 1839

Gén. *ROPALOPUS* Mulsant, 1839

45. **Ropalopus clavipes** (F., 1775)

Callidium clavipes Fabricius, 1775. *Syst. Ent.*: 182.

Especie propia de centroeuropa que ocasionalmente se captura en la zona mediterránea. Citado por primera vez en la Península Ibérica según ejemplares capturados por Escalera. Sus larvas son bastante polífagas. En centroeuropa ha sido localizada sobre los géneros *Quercus*, *Fagus*, *Salix*, *Alnus* y *Castanea*. Los adultos vuelan de mayo a julio.

ESPAÑA. Teruel: Guadalaviar (Escalera leg.) I.E.E.M.

Probablemente se realizarán nuevas capturas. En general algunos géneros de la tribu Callidiini suelen ser bastante ocasionales y normalmente se capturan con poca frecuencia a no ser con métodos específicos.

46. **Ropalopus femoratus** (L., 1758)

Cerambyx femoratus Linneo, 1758. *Syst. Nat. ed. 10.* : 395.

Especie europea más meridional que la anterior, con sus mismos hábitos y características. Rara en la Península Ibérica, donde tan sólo se conoce de una localidad catalana; probablemente esté mucho más extendida en nuestro territorio. Los adultos vuelan de mayo a junio y se encuentran principalmente sobre las maderas secas en que realizan el apareamiento y la puesta, habiéndose citado sus larvas sobre los géneros *Quercus*, *Castanea*, *Juglans*, *Alnus* y diversas Rosáceas. La cita es nueva para la Península Ibérica.

ESPAÑA. Barcelona: Balenyà, 12-VI-1930 (Villarrubia leg.) M.Z.B.

47. **Ropalus spinicornis** (Abeille, 1869)

Callidium spinicorne Abeille, 1869. *Petites Nouv. ent.*, 1: 42.

Especie europea, poco común en la zona mediterránea, que ha sido localizada por primera vez en España recientemente. Sus larvas se alimentan de las pequeñas ramas de diversas especies de *Quercus*, los adultos vuelan durante los meses de junio y julio. Sus costumbres y biología son poco conocidas, probablemente aparecerán nuevas capturas en la zona pirenaica.

ESPAÑA. Huesca: Camporells, 8-VII-1978 (Beltrán coll.). Teruel: Albarracín, 27-VII-1982 (Leucina leg.) Vives coll.

Gén. *HYLOTRUPES* Serville, 1834

48. **Hylotrupes bajulus** (L., 1758)

Cerambyx bajulus Linneo, 1758. *Syst. Nat. ed. 10.* : 396.

Especie cosmopolita de origen europeo que en pocos años ha extendido su área de distribución a casi todas las regiones. Actualmente se conoce de toda Europa, China, Japón, Australia, Nueva Zelanda, América del Norte y del Sur, norte de África y África del sur. Sus larvas son extremadamente polífagas, pudiendo atacar maderas muy secas y pudiendo permanecer en ellas hasta cuatro años en desarrollo larval. Corrientemente ataca la madera labrada en pino de muebles y carpintería doméstica, donde llega a causar verdaderas catástrofes. Sus larvas se han citado sobre diversas maderas de los géneros *Populus*, *Alnus*, *Corylus*, *Quercus*, *Genista*, *Conium*, *Tamarix*, *Acacia*, aunque normalmente prefiere maderas secas de Coníferas, *Pinus* sp., *Abies* sp., *Picea* sp. Los adultos aparecen de abril a agosto, vuelan a pleno sol y se localizan casi siempre sobre la madera.

ESPAÑA. Girona: Setcases, 15-VII-1911 (Codina leg.) M.Z.B. Barcelona: Vic, VIII-1969, M.Z.B.; Balenyà, 1-VIII-1930 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Matadepera, 21-VII-1971, (Cadevall leg.) M.Z.B.; Terrassa, 16-VI-1949 (Vives coll.). Tarragona: Valls, (Español Coll leg.) M.Z.B.; Ports de Tortosa, 1-VIII-1930 (Villarrubia leg.) M.Z.B. Lleida: Vall d'Aran, Salardú, VIII-1933 M.Z.B. Baleares: Palma (Jordá leg.) M.Z.B.; Son Español, 16-VI-1971 (Compte leg., Vives coll.); Maó (Español Coll leg.) M.Z.B.

Huesca: La Peña y Canfranc, (Español Auqué coll.); Jaca, VI-1965 (Aroux leg.) M.Z.B. Zaragoza: Montaña, 4-VI-1972 (González coll.); Zuera, (Mainar coll.). Navarra: Valle Roncal, Larra, VIII-1968 (Aroux leg.) M.Z.B. Lugo: Chantada, VII-1975 (Vives coll.). Pontevedra: Arcade, VII-1957 (Vives coll.). Valencia: Venta Contreras, VIII-1966 (Pablos leg.) M.Z.B. Jaén: Nava de San Pedro, IV-1962 (Cobos leg.) I.A.A. Almería: Huercal Overa, (Vidal López leg.) M.Z.B. Málaga: El Vivero. (Marvier leg.) M.Z.B. Cádiz: San Roque, 5-VI-1960 (Vives coll.); San Fernando, 30-VII-1955 (Ramírez leg., Vives coll.).

PORTUGAL. Douro-Litoral: San Cipriano, VII-1978 (J. Ramalho leg., Zuzarte coll.). Estremadura: Lisboa, 5-VI-1961 (Zuzarte coll.); Defundo, 10-V-1961 (T. Branco leg, Zuzarte coll.); Cruz-Quebrada, 21-VIII-1961 (Zuzarte coll.). Ribatejo: Aldeia das Sebes, Montargil, 18-VI-1969 (Zuzarte coll.); Coruche, 5-VII-1970 (Zuzarte coll.); Santo Esterão, 7-VI-1977 (Zuzarte coll.). Alto-Alentejo: Santo Amaro, Sousel, 27-VII-1975 (Zuzarte coll.); Veiros, V-1964 (Zuzarte coll.). Baixo-Alentejo: Lagoa, Santo André, 21-VII-1968 (Zuzarte coll.); Santiago do Bacém, 3-VIII-1968 (Zuzarte coll.); Ferreira do Alentejo, 5-VI-1975 (F. Ferreira leg., Zuzarte coll.). CORRÊA DE BARROS (1914) lo cita como frecuente en todo el país. En el M.Z.B. existe un ejemplar procedente del Lab. Evol. 7-VII-1963.

Esta especie es extremadamente variable en cuanto a su morfología, coloración y diformismo sexual, lo que ha dado lugar a la descripción reiterada como especie nueva en muchos de los países donde se ha localizado; existen también numerosas formas descritas sobre variedades de coloración, todas ellas de escaso valor.

Gén. *SEMANOTUS* Mulsant, 1839

49. **Semanotus laurasi** (Luc., 1851)

Sympiezocera laurasi Lucas, 1851. *Ann. Soc. Ent. Fr.* (2), 9: Bull. 107.

Xenodorum bounvouloiri Marseul, 1856. *Rev. Mag. Zool.* (2) 8: 48.

Especie propia del mediterráneo occidental, siempre rara y ocasional, se capturan a pleno día los ejemplares a vuelo que acuden a la madera seca de diversas Cupresáceas, habiendo sido citada en especial sobre enebro (*Juniperus communis*), enebro albar (*J. oxcedrus*), sabina (*J. phonicea*) y sabina turifera (*J. thurifera*). MARTIN describió su larva en 1878. Los adultos vuelan de abril a julio. Localizado en España tan sólo en las regiones áridas donde predominan los sabinares.

ESPAÑA. Zaragoza: Monegros, (Mainar coll.); Torrero, 15-IV-1977 (González coll.). Teruel, 5-X-1976 (González coll.); Teruel, (Sanz leg.) I.E.E.M. Valencia: Onteniente, (Vives coll.). Madrid: Cercedilla, VII-1934 (Escalera leg.) I.E.E.M. Albacete: Citado por Uhagón de Munera.

Gén. *PYRRHIDIUM* Fairmaire, 1864

50. **Pyrrhidium sanguineum** (L., 1758)

Cerambyx sanguineus Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10: 396.

Callidium sanguineum: Fabricius, 1775. *Syst. ent.*: 190.

Especie euromediterránea propia de las zonas boscosas húmedas. Sus larvas viven principalmente sobre haya, (*Fagus* sp.), roble (*Quercus* sp.), olmo (*Ulmus* sp.); personalmente lo hemos localizado sobre castaño (*Castanea sativa*) y abedul (*Betula* sp.). Los adultos vuelan a finales de primavera, de marzo a mayo. Tan sólo conocido en la mitad septentrional de la Península.

ESPAÑA. Girona: Vidrà, 11-V-1975 (Vives coll.). Barcelona: Balenyà, 2-IV-1931 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Collsacabra, III-1936 M.Z.B.; Tona, III-1964 (Auroux leg.) M.Z.B.; Sant Marçal del Montseny, 29-V-1970 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Navarcles, 1-V-1972 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Terrassa, III-1968 (Vives coll.). Lleida: Vall d'Aran, 10-IV-1908 (León-Hilaire leg.) M.Z.B. Zamora: Fornillos de Fermoselle, V-1963 (Vives coll.). Salamanca: Buenamadre, V-1971 (Vives coll.). Ávila: Sierra de Gredos, Ortigosa, 1911 (Ardois leg.) I.E.E.M. Madrid: Montejo de la Sierra, VI-1936 I.E.E.M.

PORTUGAL. Citado de Villa Real y Gerês, por OLIVEIRA (1882).

Gén. *PHYMATODES* Mulsant, 1839

51. **Phymatodes testaceus** (L., 1758)

Cerambyx testaceus Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10.: 396.

Phymatodes variabilis Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*: 50.

Especie extremadamente variable, presenta una gama de coloración extensa de forma que se han descrito más de veintisiete variedades tan sólo sobre sus formas de color. Ampliamente extendida por toda la zona holártica donde se ha redescrito múltiples veces como especie distinta. Los adultos vuelan de mayo a julio y sus larvas atacan numerosas maderas de los géneros *Quercus*, *Malus*, *Fagus*, *Salix*, *Castanea*, *Prunus*, *Ulmus*, *Corylus*; a veces ha causado graves daños a la madera almacenada.

ESPAÑA. Barcelona: La Garriga, M.Z.B.; Valldoreix, 25-VI-1972 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Navarcles, 1-V-1972 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Terrassa, VI-1944 (Vives coll.); Santa Fé del Montseny, VI-1951 (Vives coll.); Berga, 28-VI-1977 (Vives coll.). Tarragona: Valls, 30-V-1929 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Tortosa, 28-V-1933 (Balaguer leg.) M.Z.B.; Marsà, 1891 (Ribes leg.) M.Z.B.; Duesaiçgues, VI-1956 (Vives coll.). Lleida: Aliñà, VIII-1965 (Villalta leg.) M.Z.B. Huesca: Ordesa, (Español Auqué coll.). Zaragoza: Belchite, 30-V-1961 (Vives coll.); Zaragoza, 20-V-1977 (González coll.). Zicaya: Traslaviña, 1966 (Vaquero leg.) M.Z.B. La Coruña: Vallegestoso, VI-1963 (Vives coll.); Puentes de García Rodríguez, 6-V-1956 (Vives coll.). Lugo: Mesonfrío, VII-1956 (Vives coll.). Pontevedra: Arcade, VI-1956 (Vives coll.); Mondariz, VI-1965 (Vives coll.). Palencia: Villanueva de Abajo, VII-1967 (Vives coll.). Salamanca: Buenamadre, V-1964 (Vives coll.); Navasfrías, VI-1959 (Vives coll.). Madrid: Navacerrada, VI-1964 (Español Auqué coll.).

PORTUGAL. Minho: Barcelos, 20-IV-1970 (Vives coll.). Ribatejo: Coruche, 1-V-1970 (Zuzarte coll.). Alto-Alentejo: Santo Amaro, Sousel, 11-V-1968 (Zuzarte coll.); Mora, 28-V-1975 (Zuzarte coll.). Baixo-Alentejo: Ferreira do Alentejo, 5-VI-1975 (Ferreira leg., Zuzarte coll.); Beja, (V. Volxem coll.).

Gén. *PHYMATODERUS* Reitter, 1912

51. **Phymatoderus lividus** (Rossi, 1794)

Callidium lividum Rossi, 1794. *Mant. Ins.* 2 (Append.): 98.

Especie mediterránea no muy común en la Península, pero muy variable. Los adultos vuelan de marzo a junio y se encuentran preferentemente sobre maderas muy secas, acuden fácilmente a la luz. Sus larvas se desarrollan sobre *Quercus* sp., *Castanea* sp., *Salix* sp., aunque probablemente puedan desarrollarse sobre otras muchas maderas.

ESPAÑA. Barcelona: Santa Fé del Montseny, VI-1951 (Vives coll.); La Garriga, 28-III-1897 (Ribas leg.) M.Z.B.; Sant Pol de Mar, VI-1966 (Gras leg.) M.Z.B.; Terrassa, V-

1944 (Vives coll.). Tarragona: Tortosa, 28-V-1933 (Balaguer leg.) M.Z.B. COMPTE (1963) lo cita procedente de Palma a partir de un ejemplar en muy mal estado, cita a confirmar. MENDIZABAL (1942) lo cita también procedente de la provincia de Girona; nosotros no hemos visto ningún ejemplar de esta provincia.

53. **Phymatoderus glabratus** (Charp., 1825)

Callidium glabratus Charpentier, 1825. *Horae Ent.*: 225.

Especie típicamente mediterránea, siempre escasa y accidental. Creemos que esta es la primera cita que se hace de nuestra Península donde seguramente estará mucho más extendida. Los adultos vuelan en primavera, sus larvas se alimentan de *Juniperus* sp. y *Cupressus* sp. La cita sobre castaño (*Castanea sativa*), probablemente es errónea.

ESPAÑA. Tarragona: Casetes de l'Esquirol, Ports de Tortosa, 24-III-1967 (Español Coll leg.). M.Z.B. Cuenca: Valdecabras, V-1968 (Vives coll.).

54. **Phymatoderus pusillus** (F., 1787)

Callidium pusillum Fabricius, 1787. *Mans. Ins.*, 1: 155.

Especie de amplia dispersión europea, que alcanza Rusia meridional y Transcaucasia, rara en la zona mediterránea. Sus larvas se han citado sobre *Quercus* sp. y sobre *Castanea* sp., los adultos aparecen de marzo a octubre, a menudo se localiza entre la corteza de los robles. Nuevo para la Península Ibérica.

ESPAÑA. Madrid: Puerto de la Morcuera, III-1977 (Vives coll.). Salamanca: Navasfrías, X-1960 (Vives coll.).

Gén. *PHYMATODELLUS* Reitter, 1912

55. **Phymatodellus rufipes** (F., 1776)

Callidium rufipes Fabricius, 1776. *Gen. Ins.*: 232.

Esta especie, generalmente rara en todas partes, no había sido citada aún de nuestra Península; es propia del Mediterráneo. Sus larvas viven sobre *Crataegus* sp. y *Prunus* sp. en cuya madera seca se encuentra también el adulto, éstos acuden a la luz principalmente en los primeros meses del verano. Citado de la provincia de León por VEIGA FERNÁNDEZ (1983).

ESPAÑA. Barcelona: Vic, (Martorell i Peña coll.) M.Z.B.; Balenyà, 6-IV-1950 (Villarrubia leg.) M.Z.B. Soria: Picos de Urbión, VI-1925 (Escalera leg.) I.E.E.M.

Gén. *PARAPHYMATODES* Plavilstshikov, 1934

56. **Paraphymatodes fasciatus** (Vill., 1789)

Callidium fasciatum Villers, 1789. *Linn. Ent.*, 1: 257.

Distribuido por la Europa central y meridional, nuevo para la Península Ibérica donde ha sido localizado muy recientemente, seguro que aparecerán nuevas localidades de esta especie que ataca preferentemente los sarmientos de las cepas enfermas o muertas. Sus larvas se han citado sobre *Vitis* sp. y en *Quercus* sp.

ESPAÑA. Tarragona: Capçanes, 19-VI-1980 (Vives coll.).

Gén. *POECILIUM* Fairmaire, 1864

57. **Poecilium alni** (L., 1767)

Leptura alni Linneo, 1767. *Syst. Nat.* ed. 12: 639.

— var. *infuscatus* Chevrolat, 1866. *Rev. Mag. Zool.*, 18: 107.

Especie europea de amplia dispersión, de la cual se ha descrito una variedad de élitros oscuros procedente de la Península. Sus larvas viven bajo cortezas de *Ulmus* sp., *Alnus* sp., *Fraxinus* sp., *Castanea* sp., pero prefieren principalmente *Quercus* sp. Los adultos se capturan a partir de mayo sobre madera seca donde mimetizan con ciertas especies de la familia Cleridae.

ESPAÑA. Barcelona: Navarcles, 1-V-1972 (Español Coll leg.), M.Z.B.; Balenyà, 25-V-1930 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Santa Fé del Montseny, VI-1975 (Vives coll.). Lleida: Vall d'Aran, VI-1909 (Llenas leg.) M.Z.B. Asturias: Mieres, 1917 (Joaquín leg.) I.E.E.M. Ávila: Piedralabes, 8-V-1966 (Ortego coll.). Cáceres: Las Hurdes, I.E.E.M. Madrid: El Escorial, 25-V-1925 I.E.E.M.

PORTUGAL. Beira-Litoral: Arestal, 1-V-1975 (F. Figueiredo leg., Zuzarte coll.). Beira-Baixa: Penamacôr, (Rodrigues leg.) M.B.L. Algarve: Caldas de Monchique, (V. Volxem leg.) M.B.L.

La variedad *infuscatum* se encuentra un poco por todas partes mezclada con la forma típica.

Tribu CLYTINI Mulsant, 1839

Gén. *PLAGIONOTUS* Mulsant, 1842

58. **Plagionotus detritus** (L., 1758)

Leptura detrita Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10.: 399.

Platynotus detritus: Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*: 72.

Especie de amplia distribución europea, localizada en nuestra Península tan sólo en las zonas de bosque húmedo. Sus larvas atacan preferentemente, chopo (*Populus* sp.), castaño (*Castanea sativa*) y diversos *Quercus* sp. Los adultos vuelan de mayo a julio y se localizan principalmente sobre la madera seca donde efectúan sus puestas. Su morfología y tamaño son extremadamente variables.

ESPAÑA. Barcelona: Terrassa, 3-VII-1950 (Vives coll.). Álava: Vitoria, (Zuazo leg.) I.E.E.M. Santander: Fuente Dé, VIII-1927 (Bolívar leg.) I.E.E.M. Lugo: Los Ancares, VII-1927 (Iglesias leg.) I.E.E.M.; Rosende, 20-VI-1966 (Ortego coll.). La Coruña: Villa Rutis, (Bolívar leg.) I.E.E.M. Guadalajara: Majaclrayo, II-1960 (Templado leg.) C.A.U.M. Valencia: Torrente, (Giner Martí leg.) I.E.E.M.

PORTUGAL. Trás-os-Montes: San Martinho d'Anta, (Barros leg.) M.Z.C. Minho: Serra do Gerês, 12-VIII-1973 (Zuzarte coll.).

59. **Plagionotus arcuatus** (L., 1758)

Leptura arcuata Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10.: 399.

Platynotus arcuatus: Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*: 73.

Especie europea de amplia distribución en todos los robledales de la Península. Los adultos vuelan desde los primeros meses de la primavera hasta fines de verano, sus larvas se desarrollan principalmente bajo las cortezas de los robles (*Quercus* sp.), aunque también se ha citado sobre los géneros *Prunus*, *Fagus*, *Castanea* y *Betula*. A veces se recolecta abundantemente sobre la madera de *Quercus* sp. recién cortada, raramente acude a las flores.

ESPAÑA. Girona: Banyoles, 2-VI-1974 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Olost, VIII- (Villalta leg.) M.Z.B.; Vidrà, 11-V-1975 (Vives coll.). Barcelona: Balenyà, 9-IV-1932

(Villarrubia leg.) M.Z.B.; Sant Marçal, 29-V-1970 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Navarcales, 1-V-1972 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Terrassa, V-1965 (Vives coll.). Lleida: Lés, 30-VII-1913 (León-Hilaire leg.) M.Z.B. Huesca: Soliana, Olius, 25-IV- C.P.B.E.; Jaca, 26-VI-1974 (Palanca leg.) C.P.B.E. Zaragoza: Biel (Mainar coll.); Moncayo (Mainar coll.). Logroño: Villanueva de Cameros, 9-VI-1960 (González coll.). Soria: Burgo de Osma, VII-1964 (Vives coll.). Álava: Nanclares, VI-1966 (Vives coll.); Vitoria, V-1973 (Palanca leg.) C.P.B.E. León: Villafranca del Bierzo, (Español Auqué coll.). Santander: Ladera de Corisca, 21-VI-1954 (Peris leg.) C.A.U.M. Asturias: Pravia, 20-IV-1973 (Collado coll.). Lugo: Piornedo, 18-VIII-1975 (Vives coll.). Ávila: Las Rozas, I.E.E.M. Guadalajara: Majaelrayo, II-1960 (Templado leg.) C.A.U.M.

PORTUGAL. Tràs-os-Montes: San Martinho d'Anta (Barros leg.) M.Z.C.; Chaves (Macedo leg.) M.Z.C. Beira-Baixa: Enguias, 15-V-1962 (T. Branco leg., Zuzarte coll.).

El dibujo elitral de esta especie es muy variable dando lugar a numerosas formas o variedades que se encuentran frecuentemente entremezcladas con la forma típica.

Gén. *ECHINOCERUS* Mulsant, 1863

60. ***Echinocerus floralis*** (Pall., 1773)

Cerambyx floralis Pallas, 1773. *Reiss. Russ. Reich.*, 2: 724.

Callidium floralis: Fabricius, 1781. *Spec. Ins.*, 1: 241.

Clytus (Echinocerus) floralis: Mulsant, 1863. *Col. Fr. Long.*: 143.

Especie eurosiberiana, que alcanza Asia Menor y Siria, capturándose siempre en ejemplares aislados. Sus larvas viven sobre diversas plantas bajas, *Euphorbia* sp., *Medicago* sp. y su biología es poco conocida. Los adultos vuelan de mayo a julio y se localizan sobre algunas compuestas. En España parece más abundante en las Baleares que en la Península.

ESPAÑA. Soria: La Póveda, VI-1916 (Laufer leg.) I.E.E.M. Madrid: Montarco (Bolívar leg.) C.A.U.M.; Madrid, 8-VII-1937 (Hernández leg.) C.A.U.M. Alicante: Peineta, Sierra Quebdana, (Candel leg.) I.E.E.M. Baleares: Valldemosa, (Instituto Balear). CARDONA (1872) la cita procedente de Menorca.

DE LA FUENTE describió en 1908 (*Bol. Soc. Arag.*) una variedad *andrevi* perteneciente a *Plagionotus scalaris* (Brullé) cuyo tipo no he conseguido. Muy probablemente deba referirse a *floralis*, puesto que por el momento *P. scalaris* no ha sido confirmada su presencia en la Península.

Gén. *RUSTICOCLYTUS* Vives, 1977

61. ***Rusticoclytus rusticus*** (L., 1758)

Leptura rustica Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10.: 395.

Cerambyx licitatus Linneo, 1767. *Syst. Nat.* ed. 12.: 636.

Callidium hafniense Fabricius, 1775. *Syst. Ent.*: 190.

Clytus rusticus: Redtembacher, 1858. *Faun. aust.* ed. 2: 853.

Clytus (Xylotrechus) licitatus: Mulsant, 1863. *Col. Fr. Long.*: 147.

Rusticoclytus rusticus: Vives, 1977. *L'Entom.*, 33 (3): 129.

Especie propiamente paleártica, característica de los bosques húmedos donde no es rara. Sus larvas viven bajo cortezas de diversos árboles no resinosos de los géneros *Salix*, *Populus*, *Betula*, *Ulmus*, *Tilia*, personalmente lo hemos recolectado en diversos *Quercus* sp. y *Fagus* sp. Los adultos aparecen de junio a julio sobre la madera cortada en la que realizan sus puestas. Especie poco variable.

ESPAÑA. Girona: Viladrau, 25-VII-1968 (Español Coll leg.) M.Z.B. Barcelona: Balenyà, 12-VI-1929 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Taradell, 15-VI-1927 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Pierola, VI-1966 (Muntada leg.) M.Z.B.; Montseny, VI-1952 (Español Coll leg.) M.Z.B. Lleida: Artesa de Segre, 11-VI-1916 (Maluquer leg.) M.Z.B. Huesca: Sallent (Español Auqué coll.); Ordesa, VII-1965 (Vives coll.); Selva de Oza, 23-VII-1977 (Vives coll.); Santa Cruz de la Serós, 30-VI-1974 (Palanca leg.) C.P.B.E. Zaragoza: La Alfranca, Pastriz, 4-VI-1977 (González coll.). Teruel: Maestrazgo, (Mainar coll.). Zamora: Andavías, VII-1968 (Vives coll.). León: Cistierna, 11-VI-1945 (Marten leg.) M.Z.B. Madrid: El Paular, 6-VI-1976 (Vives coll.).

PORTUGAL. OLIVEIRA (1882) lo cita procedente de Coimbra.

Gén. *XYLOTRECHUS* Chevrolat, 1860

62. *Xylotrechus arvicola* (Ol., 1795)

Callidium arvicola Olivier, 1795. *Entom.*, 4 (70): 29.

Clytus arvicola: Castelnau et Gory, 1835. *Mongraphie.*: 54.

Especie distribuida por Europa media y todo el Mediterráneo, común en la mitad septentrional de la Península y las Baleares. Sus larvas viven bajo las cortezas de diversas plantas y árboles de los géneros *Carpinus*, *Castanea*, *Fagus*, *Populus*, *Quercus*, *Salix*, también se ha citado sobre los géneros *Tilia*, *Morus*, *Sorbus*, *Crataegus* y *Prunus*. Los adultos aparecen de mayo a septiembre, localizándose principalmente correteando sobre los troncos secos donde realizan su puesta.

ESPAÑA. Barcelona: Guilleries, 11-VIII-1930 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Valldoreix, 2-VIII-1972 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Brull, VI-1963 (Vilella leg.) M.Z.B.; Terrassa, VI-1968 (Vives coll.); Matadepera, 3-IX-1971 (Vives coll.). Lleida: Seu d'Urgell, 3-VIII-1974 (Bijiaoui coll.); Serret, Vall d'Aran, 26-VII-1974 (Bijiaoui coll.). Huesca: Ordesa (Mainar coll.). Zaragoza: Aula Dei, 26-V-1952 (Dep. Ent.), C.A.U.M.; Moncayo, (Mainar coll.). Santander: Espinama, 22-VII-1965 (Vives coll.); Fuente Dé, VII-1927 (Bolívar leg.) I.E.E.M. Asturias: Candamo, (Collado coll.). Lugo: Los Ancares, VIII-1956 (Vives coll.); Arcade, VII-1955 (Vives coll.); Vigo, (Iglesias leg.) I.E.E.M. Zamora: Andavías, VII-1968 (Vives coll.). Salamanca: Negrilla (Escribano leg.) I.E.E.M. Madrid: El Escorial, 28-VI-1925 (Bonet leg.) C.A.U.M. Toledo: Quero, V-1974 (Vives coll.). Baleares: Valldemosa, (Moragues leg.); Pollensa, (Colom leg.). Castellón: Artama, 22-X-1947 (Martín leg.). Alicante: Pinoso, VIII-1953 (Albert leg., Vives coll.). Granada: Sierra Nevada, VI-1903 (Escalera leg.) I.E.E.M.

PORTUGAL. Trás-os-Montes: San Martinho d'Anta, (Barros leg.) M.Z.C. Estremadura: Lisboa, 18-VII-1957 (L. Ambar leg., Zuzarte coll.). Ribatejo: Coruche, 17-VI-1972 (Zuzarte coll.); Azambuja, (Antunes leg.) M.Z.C.

63. *Xylotrechus antilope* (Schönh., 1817)

Clytus antilope Schönrherr, 1817. *Syn. ins.*, 3: 465.

Clytus (Xylotrechus) antilope: Mulsant, 1826. *Col. Fr. Long.*: 152.

Especie euromediterránea, citada por primera vez en España. Siempre rara y ocasional a menudo, por confusión con *Rusticoelytus rusticus* (L.), pasa generalmente inadvertida debido a su coloración apagada y críptica. Sus larvas viven preferentemente sobre *Quercus* sp., aunque se conoce muy poco sobre su biología. Los adultos vuelan de mayo a julio.

ESPAÑA. Lugo: Chantada, VII-1960 (Vives coll.). Zamora: Ribadelago, VII-1959 (Cobos leg.) I.A.A. Guadalajara: Majaelayo, V-1960 (Templado leg.) C.A.U.M.

PORTUGAL. Ribatejo: Coruche, 18-VI-1976 (Zuzarte coll.). Alto-Alentejo: Santo Amaro-Sousel, V-1979 (Zuzarte coll.). OLIVEIRA (1882) lo cita de Porto, localidad a confirmar.

Gén. *CLYTUS* Laichartig, 1784

64. **Clytus tropicus** (Panz., 1795)

Callidium tropicum Panzer, 1795. *Deutsch. Ins.*: 265.

Especie euromediterránea, siempre rara y ocasional, siendo la primera vez que se cita de la Península Ibérica. Su morfología es algo distinta de las otras especies del género, lo que la hace inconfundible a primera vista. Los adultos vuelan de mayo a julio y sus larvas viven bajo la corteza de los géneros *Quercus*, *Pirus* y *Prunus*. Los ejemplares procedentes de Guadalajara fueron capturados sobre roble; prácticamente se desconoce su biología.

ESPAÑA. Guadalajara: Majaelrayo, V-1960 (Templado leg.) C.A.U.M. Lleida: Lés, Vall d'Aran, 10-VII-1913 (León-Hilaire leg.) M.Z.B.

65. **Clytus arietis** (L., 1758)

Leptura arietis Linneo, 1758. *Syst. nat.* ed. 10.: 399.

Callidium arietis: Herbst, 1784. *Archiv.*, 5: 97.

Clytus arietis: Laichart, 1784. *Tyrol ins.*, 2: 92.

Especie común en toda Europa y Mediterráneo, que aparece frecuentemente sobre Umbelíferas en los meses de marzo a octubre. Sus larvas muy polípagas viven sobre numerosas maderas no resinosas de los géneros *Quercus*, *Acer*, *Carpinus*, *Castanea*, *Corylus*, *Crataegus*, *Fagus*, *Juglans*, *Robinia* y *Sarothamnus*, también se ha citado sobre los géneros *Laurus*, *Acer*, *Rosa*, *Ficus*, *Pirus*, *Morus* y *Vitis*. Poco variable en su morfología y dibujo.

ANDORRA. El Serrat, 1-VIII-1974 (Bijiaoui coll.).

ESPAÑA. Barcelona: Balenyà, V-1934 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Tagamanent, VII-1917 (Rosset leg.) M.Z.B.; Valldoreix, 6-VI-1971 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Terrassa, 12-VII-1974 (Vives coll.); Montseny, 24-VI-1973 (Vives coll.). Lleida: Vall de Cardós, 8-VII-1975 (Vives coll.); Vallferrera, 7-VII-1975 (Vives coll.); Vall d'Aran, VII-1934, M.Z.B.; Tunnel de Viella, 25-VII-1974 (Bijiaoui coll.). Tarragona: Tortosa, II-1935 (Balaguer leg.) M.Z.B. Huesca: Valle de Ordesa, VII-1923 (Seitz leg.) M.Z.B.; La Peña, VI-1969 (González coll.); Selva de Oza, 18-VII-1975 (González coll.). Zaragoza: Aguarrón, 15-VI-1975 (González coll.). Navarra: Bosque de Irati, 2-VII-1947 (Bolivar leg.) I.E.E.M.; Tafalla, VI-1940 (Goñi leg.) M.Z.B. Logroño: Villanueva de Cameros, 9-VI-1960 (González coll.). Álava: Nanclares, VII-1957 (Vives coll.). Santander: Ladera de Lorisco, 21-VII-1954 (Peris leg.) C.A.U.M. Asturias: Gedrés, 24-VII-1975 (Vives coll.). León: Lario, VII-1973 (Collado coll.). La Coruña: Puentes de García Rodríguez, VI-1957 (Vives coll.). Segovia: Balsain, 24-V- (Compte leg.) C.A.U.M. Baleares: Palma, 24-V (Compte leg.) C.A.U.M. Valencia: Monte Olite, (Peris leg.) C.A.U.M. Soria: Urbión, VI-1925 (Escalera leg.) I.E.E.M. Albacete: Molinicos, 22-VII-1938 (Escalera leg.) I.E.E.M.

PORTUGAL. Trás-os-Montes: Vila-Real, (Teixeira leg.) M.Z.C.; San Martinho d'Anta, (Barros leg.) M.Z.C. Douro-Litoral: Porto, 22-IV-1974 (F. Figueiredo leg., Zuzarte coll.).

66. **Clytus rhamni** Germ., 1817

Clytus rhamni Germar, 1817. *Reise Dalmat.*: 223.

Clytus bellieri Gautier, 1862. *Ann. Soc. en. Fr.*, (4), 2: 77.

Clytus rhamnii ssp. *bellieri*: Villiers, 1978. *Faun. Col. Fr. Ceramby.* 372.

Especie común en la región euromediterránea, sobre la cual REITTER (1901) cita de España *C. ambigenus* Chvr. propia de Argelia, probablemente por confusión con esta especie. Los adultos vuelan de junio a julio localizándose frecuentemente sobre diversas Umbelíferas. Sus larvas se desarrollan subcorticalmente sobre diversos *Quercus* sp. y *Robinia* sp., se ha citado también sobre *Ficus* sp. y *Castanea* sp. Según VILLIERS (1978), los ejemplares del Mediterráneo occidental corresponderían a la ssp. *bellieri*.

ESPAÑA. Barcelona: Guillerics, 21-VI-1929 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Montseny, Font Fumareta, VI-1953 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Sant Martí, (Vives coll.); Terrassa, 12-VII-1974 (Vives coll.); Garraf, 24-VI-1932 (Vives coll.); Sant Aniol de Finestres, 1-VII-1957 (Vives coll.). Lleida: Bohí, 27-VI-1974 (Vives coll.). Huesca: Peña Forca, Sirera, 3-VII-1969 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Riglos, (Español Auqué coll.); La Peña (Mainar coll.). Zaragoza: Biel, (Mainar coll.); Caspe, (Mainar coll.). La Coruña: Finisterre, 1-VII-1957 (Vives coll.). Orense: Carballino, (Varela leg.) I.E.E.M. Cádiz: San Roque, VI-1967 (Ramírez leg., Vives coll.).

PORTUGAL. Algarve: Lagos, VI-1909 (Escalera leg.) I.E.E.M. Citado por OLIVEIRA (1882) como procedente del Valle de Azares.

Gén. *PSEUDOSPHEGESTHES* Reitter, 1912

67. **Pseudosphegthes cinereus** (Cast. & Gory, 1835)

Clytus cinereus Castelnau & Gory, 1835. *Monographie*: 68.

Especie propia de la Europa central y meridional, bastante rara y esporádica. Es la primera vez que se cita en la Península. Los adultos vuelan de junio a julio y sus larvas se desarrollan sobre diversas especies de *Quercus*.

ESPAÑA. Huesca: La Peña, (Español Auqué coll.). Madrid: Rascafría, 15-VI-1976 (Mourglia coll.).

Gén. *CHLOROPHORUS* Chevrolat, 1863

68. **Chlorophorus varius** (Müll., 1766)

Leptura varia Müller, 1766. *Mel. Soc. Turin.*, 3: 188.

Leptura verbasci Linneo, 1767. *Syst. Nat.* ed. 12: 640.

Callidium ornatum Herbst, 1784. in *Füessly, Arch.* 5: 98.

— var. *espanoli* Villiers, 1978. *Faun. col. Franc. Ceramby.*: 393.

Especie mediterránea común, vive en toda la mitad septentrional de la Península; los adultos frecuentan las Umbelíferas. Sus larvas se alimentan de diversas maderas de los géneros *Prunus*, *Morus*, *Ficus*, *Alnus*, *Fraxinus*, *Robinia*, *Castanea*, *Ulmus*, *Acer*, *Vitis*. También se ha citado sobre algunas plantas bajas. Los adultos vuelan de marzo a agosto. La variedad *espanoli* descrita recientemente por VILLIERS (1978) sobre ejemplares procedentes de Valls, poseen tres manchas protorácicas.

ESPAÑA. Girona: Agullana, 15-VIII-1944 (Vives coll.); Lloret de Mar, 17-VIII-1972 (Vives coll.). Barcelona: Sant Pere de Vilamajor, VII-1915 (Segarra leg.) M.Z.B.; Balenyà, 17-VII-1928 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Castelldefels, VII-1960 (Kraus); Terrassa, IX-1972 (Cadevall leg., Vives coll.); Matadepera, VIII-1974 (Vives coll.); Berga, 26-VIII-1977 (Vives coll.). Tarragona: Valls, (Español Coll leg.) M.Z.B. Lleida: Capdella, VII-1923 (Novellas leg.) M.Z.B.; Gerri de la Sal, VIII-1933 M.Z.B. Huesca: Binéfar, 20-VI-1952 (Vives coll.). Zaragoza: Peñafior, 4-VI-1952 (Peris leg.) C.A.U.M.; El Buste, (Mainar coll.); Tiermas (Sanz leg.) I.E.E.M. Teruel: Teruel (Muñoz leg.) I.E.E.M.

Navarra: Peralta, 1912 I.E.E.M. Valencia: El Plà, (Giner-Martí leg.) C.A.U.M.

PORTUGAL. Hasta la fecha se desconoce de Portugal, donde es muy posible que también se encuentre.

69. **Chlorophorus pilosus** (Forst., 1771)

Leptura pilosa Forster, 1771. *Nov. spec. Ins.*: 44.

Callidium glaucum Fabricius, 1781. *Spec. Ins.*: 243.

Callidium quadripunctatum Fabricius, 1792. *Ent. Syst.*, 1: 337.

Clytus griseus Laporte et Gory, 1835. *Monogr.* 80.

— var. *glabromaculatus* Goeze, 1777. *Ent. Beitr.*, 1: 507.

Especie propia del mediterráneo occidental, común en la Península donde predomina la variedad *glabromaculatus* sobre la forma típica. Los adultos vuelan de mayo a septiembre y se localizan frecuentemente sobre diversas Umbelíferas, sus larvas viven bajo la corteza de los géneros *Acer*, *Vitis*, *Juglans*, personalmente la hemos recogido sobre roble (*Quercus* sp.).

ESPAÑA. Girona: Lloret de Mar, VII-1973 (Vives coll.); Olot, 20-VIII-1922 (Gelabert leg.) M.Z.B.; Viladrau, VIII-1926 (Codina leg.) M.Z.B. Barcelona: Matadepera, VIII-1972 (Vives coll.); Samalús, V-1922 (Villarrubia leg.) M.Z.B. Lleida: Lés, Vall d'Aran, 20-VII-1910 (León-Hilaire leg.) M.Z.B. Zaragoza: Zuera, (Mainar coll.). Tarragona: Castillejos, 21-VII-1967, VIII-1967 (Escolà leg.) M.Z.B. Álava: Nanclares, VII-1969 (Vives coll.). Santander: Puente Viesgo, 15-IX-1908 (Bolívar leg.) I.E.E.M. Orense: Orense, VIII-1908 (Taboada leg.) I.E.E.M. Pontevedra: Arcade, 8-VIII-1966 (Vives coll.); Teis, VIII-1959 (Vives coll.). Lugo: Samos, VII-1959 (Vives coll.). Salamanca: Navasfrías, IX-1959 (Vives coll.). Ávila: Navarredonda, VI-1909, I.E.E.M.; Piedralabes, 5-VII-1928 I.E.E.M. Baleares: Mallorca, Lluch, 15-V (Compte leg.) C.A.U.M.; Menorca, Cala Galdana, (Español Coll leg.) M.Z.B.; Menorca, (Bolívar leg.) I.E.E.M. Alicante: Pinoso, VIII-1953 (Albert leg., Vives coll.). Almería: Laujar, VIII-1969 (Cobos leg.) I.A.A.; Laujar de Andarax (Cobos leg.) I.A.A. Granada: Sierra Nevada, VII-1903 (Escalera leg.) I.E.E.M. Cádiz: San Roque, V-1968 (Ramírez leg., Vives coll.).

PORTUGAL. Minho: Cabeceiras de Basto, (Henriques leg.) M.Z.C. Trás-os-Montes: San Martinho d'Anta, (Barros coll.) M.Z.C. Beira-Alta: San Gião, Seia, 25-VIII-1978 (Zuzarte coll.). Beira-Litoral: Coimbra, (Oliveria leg.) I.E.E.M.

70. **Chlorophorus trifasciatus** (F., 1781)

Callidium trifasciatus Fabricius, 1781. *Spec. ins.*, 1: 244.

Chlorophorus portugallus Gmelin, 1790. *Syst. Nat.*, 1 (4): 1854.

Clytus trifasciatus Fabricius, 1802. *Syst. eleuth.*, 2: 351.

Chlorophorus trifasciatus var. *ferrugineus* Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*: 87.

Chlorophorus trifasciatus var. *balearicus* Pic., 1908. *Echange*, 24: 91.

Especie común en toda la zona del mediterráneo occidental, donde se captura frecuentemente sobre compuestas o en madera cortada. Sus larvas se alimentan principalmente de *Quercus* sp., aunque se ha citado también sobre plantas bajas. Los adultos vuelan de marzo a julio. Su morfología y tamaño son variables, habiéndose descrito algunas variedades españolas sobre la distribución del tomento elitral, la variedad *balearicus* Pic. para los ejemplares con el protórax oscuro, y la variedad *ferrugineus* Muls. para ejemplares con el tomento elitral rojizo mucho más claro, de un color pardo canela. Ambas se encuentran por todas partes entremezcladas con la forma típica.

ESPAÑA. Barcelona: La Sala, Montseny, VII-1919 (Novellas leg.) M.Z.B.; Terrassa, VII-1951 (Vives coll.); Matadepera, VII-1964 (Vives coll.). Tarragona: Marsà, VII-1933 M.Z.B.; Ports de Tortosa, VIII-1934 M.Z.B. Castellón: Peñagolosa, VII-1961 (Vives

coll.). Baleares: Palma de Mallorca (Jordà leg.); Coll d'en Rebassa, 20-V (Compte leg.) C.A.U.M.; Pollensa (Colom leg.); Palma, 30-V-1956 (Compte leg., Vives coll.). Teruel: Albarracín, VI-1906 (Arias leg.); Maestrazgo, (Mainar coll.). Zaragoza: El Buste, 19-VII-1972 (González coll.); Moncayo, I.E.E.M. Huesca: San Juan de la Peña, 20-VII-1975 (González coll.); Atarés, 24-VII-1965 (Escolà leg.) C.P.B.E. Vizcaya: Traslaviña (Vaquero leg.) M.Z.B. Santander: Hormiguera, 7-VI-1967 (Vives coll.). León: Riaño, VII-1946 (Marten leg.) M.Z.B.; Cistierna, 11-VI-1945 (Marten leg.) M.Z.B.; Pantano de Luna, 9-VII-1974 (Vives coll.); Ambasaguas, 29-VII-1974 (Vives coll.); Ponferrada, VIII-1941 (Abajo leg.) I.E.E.M. Lugo: Chantada, VI-1955 (Vives coll.). Pontevedra: Pontevedra, IX-1954 (Vives coll.); Arcade, VII-1956 (Vives coll.). Zamora: Lubián, VII-1964 (Vives coll.). Salamanca: Buenamadre, VIII-1958 (Vives coll.); Béjar, VII-1954 I.E.E.M. Ávila: Puerto de Villatoro, VI-1966 (Vives coll.); Bohoyo, (Escalera leg.) C.A.U.M. Cáceres: Baños de Montemayor, I.E.E.M. Madrid: Peña Grande, (Español Auqué coll.); Montarco, (Peris leg.) C.A.U.M.; Cercedilla; El Escorial, I.E.E.M. Cuenca: Cuenca, I.E.E.M. Granada: El Balullo, Sierra Nevada, 5-II-1959 (Español Coll leg.) M.Z.B. Cádiz: San Roque, VI-1957 (Ramírez leg., Vives coll.).

PORTUGAL. Minho: Serra de Cabreira, 27-VIII-1975 (T. Branco leg., Zuzarte coll.). Trás-os-Montes: San Martinho d'Anta (Barros leg.) I.E.E.M.; Chaves, (Macedo leg.) M.Z.C. Algarve: Portimão, (Van Volxem leg.) M.Z.C.

71. **Chlorophorus ruficornis** (Ol., 1970)

Callidium ruficorne Olivier, 1790. *Encycl. méth.*, 5: 267.

Clytus ruficornis: Laporte et Gory, 1835. *Genre Clytus*: 67.

Chlorophorus ruficornis var. *feneoni* Chobant, 1895. *Bull. Soc. ent. Fr.*: 346.

Especie propia de la Península Ibérica y la zona meridional francesa y norte de Italia, no es rara en pleno verano sobre diversas Umbelíferas y Rosáceas. Los adultos vuelan de junio a septiembre, sus larvas viven sobre *Quercus* sp. principalmente. La variedad *feneoni* Chob. corresponde a ejemplares con el protórax oscuro y se encuentran mezclados con la forma típica.

ANDORRA. Coll d'en Gabarra, 27-VII-1974 (Bijiaoui coll.).

ESPAÑA. Girona: Agullana, 18-VI-1963 M.Z.B.; 20-VII-1953 (Vives coll.). Barcelona: Montseny, 3-VIII-1954 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Terrassa, 18-VI-1975 (Vives coll.); Matadepera, 15-VII-1974 (Vives coll.); Berga, 26-VI-1976 (Vives coll.). Tarragona: Espluga de Francolí, 4-VII-1920 (Codina leg.) M.Z.B. Lleida: Bohí, VIII-1941 (Muntada leg.) M.Z.B. Huesca: Urdes, 8-VII-1974 (Palanca leg.) C.P.B.E.; San Juan de la Peña, 20-VII-1975 (González coll.); La Peña, VI-1961 (Vives coll.). Zaragoza: Aguarrón, 15-VI-1975 (González coll.). León: Ambasaguas, 29-VIII-1974 (Vives coll.). Salamanca: Sequeros, VIII-1959 (Veroes leg.) M.Z.B.; Buenamadre, VIII-1958 (Vives coll.); Béjar, 17-VIII-1972 (Suárez leg.) I.A.A. Ávila: Barco de Ávila, 5-X-1922 I.E.E.M. Madrid: El Pardo, (Español Auqué coll.); El Escorial, (Laufer leg.) I.E.E.M. Ciudad Real: Riudera, 22-VII-1971 (García leg.) I.E.E.M. Cáceres: Alcuéscar, (Pacheco leg.) I.E.E.M. Jaén: Baeza, VI-1933 (Codina leg.) M.Z.B. Málaga: Benahoján, Montejaque (Cobos leg.) I.A.A.

PORTUGAL. Biera-Baixa: Penamacôr (Rodrigues leg.) M.Z.C. Alto-Alentejo: Santo Amaro-Sousel, 9-VI-1977 (Zuzarte coll.).

72. **Chlorophorus sartor** (Müll., 1766)

Cerambyx sartor Müller, 1766. *Mélang. Soc. Turin*, 3: 188.

Leptura massiliensis Linneo, 1767. *Syst. Nat.* ed. 12: 1067.

Clytus massiliensis: Fabricius, 1792. *Entom. sist.*, 1 (2): 334.
Chlorophorus sartor var. *fulvicollis* Mulsant, 1862. *Col. Fr. Long.*: 181.
Clytus angusticollis Mulsant, 1851. *Mém. Acad. Lyon.*, 1: 123.
Chlorophorus gracillipes: Ganglbauer, 1882. *Best. Tab.*, 8: 56 (734).
Chlorophorus gracillipes: Aurivillius, 1912. *Col. Cat.* (39): 396.
Chlorophorus sartor var. *angusticollis* [nov. comb.]

Especie típicamente euroasiática, poco común en la Península, capturándose ocasionalmente sobre diversas Umbelíferas. Sus larvas viven sobre *Quercus* sp. y *Robinia* sp., también se han citado sobre *Ficus* sp. y *Castanea* sp. Los adultos vuelan de junio a julio. Mulsant describió *C. angusticollis* sobre ejemplares procedentes de Galicia, recolectados por M. Gaubil, los cuales se diferencian de la forma típica por su línea arqueada elitral separada del escudete y por una franja de tomento blanco en la base del protórax. Ignoramos por qué razón GANGLBAUER (1881-83) relaciona esta variedad a *C. gracillipes* Fald., típicamente siberiano, al cual sinonimiza AURIVILLIUS (1912) la especie descrita por Mulsant.

ESPAÑA. Tarragona: Valls (Español Coll leg.) M.Z.B.; Cabra, (Español Coll leg.) M.Z.B.; Espluga de Francolí, 6-VII-1920 (Codina leg.) M.Z.B. Huesca: La Peña, VI-1961 (Vives coll.); Santa Helena, 10-VI-1926 I.E.E.M.; La Peña, (Español Auqué coll.); Benasque, 10-VII-1974 (Vives coll.). Zaragoza: Castejón de Valdejaña, 22-VII-1975 (González coll.); El Buste, 19-VII-1972 (González coll.); Zuera, (Español Auqué coll.). Santander: Potes, 20-VII-1954 (Peris leg.) C.A.U.M. León: Ambasaguas, 29-VII-1974 (Vives coll.). Zamora: Pías, 30-VII-1974 (Vives coll.). Salamanca: Sequeros, VIII-1959 (Vergés leg.) M.Z.B. Ciudad Real: Venta de Cardenas, VI-1923 (Codina leg.) M.Z.B. Valencia: La Dehesa, Albufera, VI-1957 (Salvatierra leg., Vives coll.). Cádiz: San Roque, VI-1963 (Ramírez leg., Vives coll.). MENDIZABAL (1942) lo cita también como proveniente de Cuenca.

PORTUGAL. Minho: Serra do Gerês, 14-VII-1973 (Zuzarte coll.).

73. *Chlorophorus figuratus* (Scop., 1763)

Cerambyx figuratus Scopoli, 1763. *Entom. carn.*: 55.
Callidium plebejum Fabricius, 1781. *Spec. ins.*: 243.

Especie de amplia distribución europea que alcanza también Siberia y Japón. Poco común en la Península de donde se conoce tan sólo de las regiones montañosas húmedas, Pirineos, Montes Cantábricos, Sistema Ibérico y Central. Los adultos vuelan de mayo a julio, localizándose principalmente en las asociaciones entomófilas de las Umbelíferas. Sus larvas se desarrollan sobre diversas maderas de los géneros *Ulmus*, *Quercus*, *Castanea*, *Robinia*, *Betula*, *Populus* y *Salix*.

ESPAÑA. Barcelona: Balenyà, 28-V-1927 (Villarrubia leg.) M.Z.B. Lleida: Bohi, VII-1948 (Muntada leg.) M.Z.B.; Espot, 18-VII-1972 (Vives coll.); Vall de Cardós, 7-VII-1975 (Vives coll.); Vall d'Aran, Seoret, 26-VII-1974 (Bijiaoui coll.). Huesca: Valle de Ordesa, VII-1923 (Seitz leg.) M.Z.B.; Broto, (Vives coll.); Valle de Estós, 21-VII-1974 (Vives coll.); Aragüés (Español Coll leg.); Selva de Oza, 18-VII-1975 (González coll.); Santa Helena, Biescas (Ascaso leg.) C.P.B.E. Zaragoza: Moncayo, 18-VII-1974 (González coll.). Logroño: Nieva de Cameros, (Escudé leg.) I.E.E.M. Asturias: Puente Fierros (Dantín leg.) I.E.E.M. Madrid: El Paular, 9-VI-1926 I.E.E.M.

PIC (1891-1934) describió *Chlorophorus incertus* como procedente de España. Posteriormente pudo comprobarse que esta especie era extraña a nuestra fauna y procedía de Puttucheheri, Madrás (India). Son varios los autores que citan *Chlorophorus pelletieri* Cast. et Gory como especie española y como tal figura en diversos catálogos; personal-

mente no hemos podido comprobar su presencia en ninguna de las colecciones ibéricas consultadas. Pic describió la var. *lepelletieri* (Rev. Ent., 1891) como procedente de España, si bien esta especie es típicamente norteafricana, se ha citado de diversas localidades meridionales francesas. Tanto las citas francesas como las españolas necesitan confirmación, puesto que muy a menudo se ha confundido esta característica especie con *C. sartor*, al cual se asemeja bastante. Los ejemplares del Museo de Zoología de Barcelona correspondientes a esta especie proviene de Bab Tazza, Marruecos, (Ferrer leg. 24-VI-1932), los del Instituto Español de Entomología provienen también de Marruecos, Talambot (B. beyye, Codina leg.) y Targlitz (B. beyye, VII-1941, Pardo leg.). También es probable que se localice en nuestra Península el raro *Cyrtoclytus capra* (Germar), especie euroasiática que en Francia alcanza la vertiente norte de los Pirineos (Bielle, valle d'Ossau), a pocos metros de la frontera española.

Tribu ANAGLYPTINI Lacordaire, 1869

Gén. ANAGLYPTUS Mulsant, 1839

74. **Anaglyptus mysticus** (L., 1758)

Leptura mystica Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10.: 398.

Callidium mysticum; Fabricius, 1775. *Syst. Entom.*: 194.

Clytus mysticus; Laichart, 1784. *Verz. Tyrol Ins.*, 2.: 107.

Anaglyptus mysticus: Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*: 93.

Especie europea de amplia distribución, poco común en nuestra Península donde tan sólo se localiza en las zonas boscosas húmedas. Sus larvas, muy polífagas, viven sobre los géneros *Quercus*, *Corylus*, *Fagus*, *Carpinus*, *Robinia*, *Acer*, *Alnus*, *Crataegus*, *Tilia*, *Prunus*, *Pyrus* y *Betula*. Los adultos vuelan de junio a julio y se capturan ocasionalmente sobre Umbelíferas. No se conoce de Portugal donde es muy probable que también viva.

ESPAÑA, Girona: Santuari de la Salut, VI-1934 M.Z.B.; Llívia, Pic d'Orient, (Español Coll leg.) M.Z.B. Lleida: Lés, 30-VI-1914 (León-Hilaire leg.) M.Z.B.; Vall de Cardós, 7-VII-1975 (Vives coll.). Huesca: Ordesa, VI-1966 (Español Auqué coll.); Torla, (Mainar coll.). Soria: Picos de Urbión, VI-1925 (Escalera leg.) I.E.E.M. Álava: Nanclares, VII-1969 (Vives coll.). Burgos: Burgos, 23-VI-1951 I.E.E.M. Asturias: Mieres (Elias leg.) I.E.E.M. León: Lario, VII-1973 (Collado coll.) Granada: La Sagra, (Cobos leg.) I.A.A.

Subfam. LEPTURINAE Latreille, 1804

Tribu VESPERINI Mulsant, 1839

Gén. VESPERUS Latreille, 1829

Insectos crepusculares típicamente mediterráneos, muy característicos por sus machos alados y las hembras ápteras, con dimorfismo sexual muy acusado. Los adultos pueden recogerse gran parte del año aunque son principalmente abundantes en los meses de invierno. Su larva, muy característica, presenta dos formas distintas, en su primer estado es alargada y ápoda muy diferente al segundo estado en que es mucho más robusta,

cónica y con tres pares de patas. Su desarrollo dura varios años, principalmente en el caso de las hembras que son de tamaño mucho mayor que los machos. Estas larvas no excavan galerías en el interior de la madera como la mayoría de los Cerambicidos, sino que viven a expensas de las raíces de cepas de la vid, causando perjuicios notables a su cultivo. MENDIZABAL (1937, 1942, 1944) cita algunas especies como causa de plagas en el cultivo de la vid en España; cabe destacar sus excelentes notas sobre la biología de este género. También se ha citado en raíces de Cucurbitáceas y algunas otras plantas. Personalmente hemos recolectado sus larvas en raíces de Gramíneas altas. Las hembras son generalmente menos frecuentes que los machos y se capturan andando en el suelo mojado tras los días de fuertes lluvias. Los machos acuden frecuentemente a la luz durante los meses de invierno. La morfología de este género es muy variable, aparte del marcado diformismo, la forma de la cabeza, protórax, coloración, tamaño, etc. son muy variables incluso dentro de una misma serie topotípica, lo cual ocasiona cierta dificultad en el momento de separar y caracterizar a algún ejemplar aislado. Sobre la sistemática de las especies españolas ha aparecido recientemente un magnífico trabajo de VILLIERS (1974 a).

75. **Vesperus aragonicus** Baraud, 1964

Vesperus strepens (auct.) antiguas citas españolas.

Vesperus aragonicus Baraud, 1964. *Eos*, 40 (1-2): 37.

Especie ampliamente distribuida en Cataluña y Pirineo aragonés. Largo tiempo confundida con la especie francesa *V. strepens*, F. de la que BARAUD (1964) la separó muy justamente y de la que VILLIERS (1974 a) ha precisado su distribución.

ESPAÑA. Girona: La Baells, 3-VIII-1974 I.E.E.M.; Hostalets de Bas, 26-VII-1923 (Codina leg.) M.Z.B. Barcelona: Guillerries alótipo, M.Z.B.; Olost, Berga, M.Z.B.; Balenyà, 9-VIII-1954 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Hostal de la Devesa, Pruit, VII-1969 (Vives coll.); Santa Maria de l'Estany, 4-VIII-1954 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Sant Jaume de Frontanyà, 25-VII-1970 (Escolà leg.) M.Z.B. Lleida: Tossa Pelada, La Vansa, 19-VII-1970 (Escolà leg.) M.Z.B. Huesca: Linás de Broto, 10-VIII-1963, Paratipos (Baraud leg.) M.Z.B. y Coll. Vives; Biescas, Jaca, 25-V-1918 (Bolivar leg.) I.E.E.M.; Torla (idem); Urdes, 8-VIII-1971 (Palanca leg.) C.P.B.E.; San Juan de la Peña, 31-VIII-1970 I.E.E.M.; Boalar, 22-VII-1970 I.E.E.M. Citado de la provincia de León, por VEIGA FERNÁNDEZ (1983). DE LA FUENTE (1935-36) lo cita de Navarra en la colección Górriz; no hemos podido consultar estos ejemplares.

76. **Vesperus xatarti** Dufour, 1839

Vesperus xatarti Dufour, 1839. *Col. Fr. Long.*: 219.

Vesperus xatarti: La Fuente, 1935. *Bol. Soc. ent. Esp.*, 18 (7—): 13.

Vesperus xatarti: Mendizabal, 1939. *Bol. Pat. veg. ent. agri.*, 8: 3.

Vesperus xatarti: Compte, 1963. *Bol. real Soc. esp. Hist. nat.*, 61 (2): 182.

Vesperus xatarti: Villiers, 1974. *Ann. Soc. ent. Fr. (N.S.)*, 10 (3): 546.

Esta especie es la de más amplia dispersión en la Península donde convive con algunas otras especies. Se extiende por todo el litoral mediterráneo de la Península, desde Almería a Girona, sin embargo progresa bastante hacia el interior.

ESPAÑA. Girona: Calonge (Coiffait coll.). Barcelona: Terrassa, III-1975, X-1967, I-1971 (Vives coll.); Pedralbes, IV-1931 (Codina leg.) M.Z.B.; Guillerries, 13-IX-1928 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Sant Bertomeu del Grau, IX-1966 (Vives coll.); Taradell, 4-VII-1927 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Torrellas de Foix, XI-1953 (Rosell leg.) M.Z.B.; Begues, 4-XI-1962 (Escolà leg.) M.Z.B.; Les Fonts, 20-XII-1941 (Vives coll.); Moyá, XII-1932 (Villarrubia leg.) M.Z.B. Lleida: Anglesola, XI-1930 (Mata leg.) M.Z.B.;

Tárrega, V-1922 (Amigó leg.) M.Z.B.; Lleida, M.N.H.P.; Presa de Canelles, 7-XI-1970 (Escolà leg.) M.Z.B. Baleares: Sant Joan Baptista, Eivissa, 18-IX-1983 (Escolà leg.) M.Z.B. Zaragoza: Zaragoza, 3-III-1973 (González coll.); María de Huerva (Español Auqué coll.); Veruela, X-1913 I.E.E.M. Teruel: Teruel, III-1957 (Vives coll.). Tarragona: Vilaseca (Español Coll leg.) M.Z.B.; Tivisa, XII-1935 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Margalef, II-1967 (Auroux leg.) M.Z.B.; Marsà, Valls, (Español Coll leg.) M.Z.B.; Flix, (Coll. Mus. Francfort). Soria: Castillo de Robledo, (Baraud coll.). Álava: Naclares de la Oca, VII-1968 (Vives coll.). Burgos: Bujedo, IV-1956 (Vives coll.). Madrid: El Escorial, I.E.E.M. Cuenca: Uclés (Pantel leg.) I.E.E.M.; Valdecabras, V-1960, IV-1961 (Vives coll.); Ciudad Encantada, X-1959 (Vives coll.). Valencia: Onteniente, I.E.E.M. Alicante: Alcoy; Torrevieja, M.N.H.P.; Carrasqueta, 18-III-1974 (Vives coll.). Albacete: Molinicos, 31-VIII-1938 (Escalera leg.) I.E.E.M.; Hellín, T.M.B. Murcia: Cartagena, 16-XI-1959 (González coll.); Escombreras, (Alcaide coll.); Sierra las Cabras, M.N.H.P.; La Muela, T.M.B. Almería: Barranco de la Molineta, I.A.A.; Huecal-Overa, M.Z.B. Jaén: El Brezal, M.N.H.P.; Sierra de Segura (Alcaide coll.). DE LA FUENTE (1935-1936) lo cita en su catálogo en Ciudad Real y Logroño. Las citas de Portugal de *V. luridus* tal vez deban referirse también a esta especie. VEIGA FERNÁNDEZ (1983), lo cita en León.

77. **Vesperus bolivari** Paul., 1893

Vesperus bolivari Paulino, 1893. *Cat. Col. Portugal*, : 330.

Vesperus bolivari: Reitter, 1895. *Wien. ent. zeit.*, 14: 132.

Vesperus bolivari var. *reitteri* Cameron, 1912. *Entom. Month. Mag.*, 23 (48): 49.

Vesperus bolivari: Villiers, 1974. *Ann. Soc. ent. Fr. (N.S.)*, 10 (3): 535.

Especie endémica portuguesa, citada en España peninsular y Baleares seguramente por error. Es una especie de gran tamaño, próxima a *V. aragonicus*, siempre rara.

PORTUGAL. Ribatejo: Coruche, 28-VIII-1974 (Zuzarte coll.). Algarve: Monchique, (Paulino coll.) M.Z.C.; Villa Real de San Antonio, (Barros coll.) M.Z.C.

78. **Vesperus fuentei** Pic, 1905

Vesperus luridus var. *fontei* Pic, 1905. *Mat. Et. Longic.*, 5 (2): 5.

Vesperus semiobscurus Pic, 1921. *L'Echange*, 37 (403): 4.

Vesperus semiobscurus var. *rufescens* Pic, 1921. *L'Echange*, 37 (403): 4.

Vesperus luridus: Mendizabal, 1942. *Bol. Pat. veg. ent. agr.*, 11: 13.

Vesperus nigellus Compte, 1963. *Bol. real Soc. esp. Hist. nat. Biol.*, 61 (2): 183.

Vesperus fuentei: Villiers, 1974. *Ann. Soc. ent. Fr. (N.S.)*, 10 (3): 548.

Especie largo tiempo confundida con *V. luridus* Rossi, 1792, propio de la zona mediterránea italiana, del que se disingue por buenos caracteres, como la presencia de una fuerte escotadura entre las antenas. Su área de distribución se extiende a medida que se intensifican sus capturas. Es propio de la zona balear y levantina extendiéndose por el interior hasta Madrid.

ESPAÑA. Baleares: Formentera, IX-1962 (López Banús leg.) M.Z.B.; Formentera, VIII-1942 (Zariquiey y Palau leg.) M.Z.B.; Andraitx, VIII-1942 (Zariquiey leg.) M.Z.B.; Pollensa, 16-VII-1936 (Monrós leg.) M.Z.B.; Santa Eulàlia, Ibiza, VIII-1962 (Mateu leg.) M.Z.B.; Cap Martinet, Ibiza, 24-IX-1974, M.Z.B. Teruel: Teruel (Muñoz leg.) I.E.E.M.; 1-IX-1934. Alicante: Pego (Torres Sala coll.); Denia (Coiffait coll.). Murcia: San Pedro del Pinatar, I.E.E.M.; Cartagena, M.N.H.P. Madrid: Madrid (Abajo leg.) I.E.E.M.; Aranjuez, V-1967 I.E.E.M.; Montarco, X-1925 (Escalera leg.) I.E.E.M.; Ribas de Jarama, (Escalera leg.) I.E.E.M. Ciudad Real: Pozuelo de Calatrava, (Lafuente coll.) Cuenca: Uclés, (Pantel leg.) I.E.E.M. Granada: Huétor-Santillán, VIII-1955 (Vi-

ves coll.). Málaga: Sierra de Alfacar, (Museo de Dresde).

PORTUGAL. Las citas de OLIVEIRA (1882) como procedente de Portugal seguramente son referibles a *V. bolivari*.

79. **Vesperus brevicollis** Graells, 1858

Vesperus brevicollis Graells, 1858. *Mem. mapa geol. esp.*: 89.

Vesperus brevicollis: Villiers, 1974. *Ann. Soc. ent. Fr.* (N.S.), 10 (3): 544.

Especie localizada en las serranías del Macizo Central, Sierra Guadarrama, Sierra de Gredos y Sierra de Estrella. Pertenece a un segundo grupo de especies de menor tamaño; más claras y brillantes con cabeza casi cuadrada, de temporales salientes.

ESPAÑA. Madrid: Cercedilla, VII-1914 (Arias leg.) I.E.E.M.; VIII-1934 (Escalera leg.) I.E.E.M.; VIII-1945 (Abajo leg.) I.E.E.M.; El Escorial, I.E.E.M.; Madrid (Arias leg.) M.Z.B. Segovia: El Espinar, VII-1964 (Ortego leg., Vives coll.); La Granja, M.N.H.P. Ávila: Arenas de San Pedro, V-1927 (Fdez. de Córdoba leg.) I.E.E.M.; Navalperal, VII-1904 (Escalera leg.), NEOHOLOTIPO ♀, I.E.E.M.; Santa Cruz del Valle, (Mercet leg.), NEOALOTIPO ♀, I.E.E.M.

PORTUGAL. Trás-os-Montes: Freixo da Serra, VIII-1956 (Vives coll.).

80. **Vesperus sanzi** Reitter, 1895

Vesperus brevicollis var. *sanzi* Reitter, 1895. *Wien ent. Zeit.*, 14: 132.

Vesperus sanzi: Mendizabal, 1939. *Bol. pat. veg. ent. agr.*, 8: 3.

Vesperus sanzi: Villiers, 1974. *Ann. Soc. ent. Fr.* (N.S.), 10 (3): 546.

Especie largo tiempo considerada como simple variedad de *brevicollis*, de la cual ha sido justamente separada por MENDIZABAL (1937) y VILLIERS (1974 a). Especie poco común. VEIGA FERNÁNDEZ (1983) la cita en León.

ESPAÑA. Zamora: Lubián (Vives leg.) M.Z.B.; Andavías (Vives coll.). Salamanca: Ciudad Rodrigo (Sanz leg.) I.E.E.M.; Las Hurdes, I.E.E.M.; Buenamadre, VII-1957 (Vives coll.).

PORTUGAL. Beira-Litoral: Arestal, 15-VIII-1978 (Zuzarte coll.).

81. **Vesperus conicicollis** Fairm. et Coque., 1866

Vesperus conicicollis Fairmaire et Coquerel, 1866. *Ann. Soc. ent. Fr.*, (4) 6: 69.

Vesperus hispalensis La Fuente, 1901. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 1 (6): 44.

Vesperus conicicollis: Mendizabal, 1940. *VI Congr. int. ent. Madrid* (1935): 592.

Vesperus conicicollis: Villiers, 1974. *Ann. Soc. ent. Fr.* (N.S.), 10 (3): 539.

Especie muy variable, ampliamente extendida por varias provincias andaluzas, alcanzando también la zona marroquí de Tánger. Los machos suelen recolectarse frecuentemente a la luz durante los meses de verano. Las hembras se recolectan tras fuertes lluvias andando por el suelo y son generalmente raras.

ESPAÑA. Ciudad Real: Pozuelo de Calatrava, (La Fuente coll.). Jaén: Linares, (Pardo coll.). Granada: Santa Bárbara, (Coiffait coll.). Sevilla: Écija, (Museo Leyden). Málaga: P. Teatinos, (Marvier leg.) M.Z.B. Cádiz: Rota, VII-1956 (Gras leg.) M.Z.B.; San Roque, VIII-1955, VII-1966 (Ramírez leg., Vives coll.); San Fernando, VII-1957 (Ramírez leg., Vives coll.).

GIBRALTAR. Gibraltar: (Museo Británico).

PORTUGAL. Alto-Alentejo: Evora, Borba, VIII-1969 (Ribes leg.) M.Z.B.; Santo Amaro, Sousel, 18-VIII-1976 (Zuzarte coll.); Pavia, 31-VIII-1974 (Zuzarte coll.). Algarve: Monte Gordo, 10-IX-1975 (Zuzarte coll.).

Tribu RHAGIINI Kirby, 1837

Gén. *RHAGIUM* Fabricius, 1775

82. ***Rhagium* (s. str.) *inquisitor*** (L., 1758)

Cerambyx inquisitor Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10: 393.

Stenocorus inquisitor: Geoffroy, 1762. *Hist. Abrég. insect.* 1: 221.

Rhagium inquisitor: Fabricius, 1775. *Syst. ent.*: 182.

Hargium inquisitor: Samouelle, 1819. *Entom. vref. comp.*: 210.

Allorhagium inquisitor: Kolbe, 1884. *Entom. Nachr.*, 10: 270.

Especie de muy amplia dispersión extendida por toda la región holártica, asociada principalmente a las áreas de distribución de pinos, cedros y abetos. Los adultos aparecen en primavera y se localizan generalmente sobre Coníferas cortadas o muertas, sus larvas se desarrollan durante el verano para crisalidar en otoño. Los adultos permanecen en su celda ninfal todo el invierno en espera de la próxima estación. A veces causan desperfectos en la madera almacenada.

ESPAÑA. Girona: Vidrà, 2-IV-1972 (Llauradó leg.) M.Z.B.; Tosa, VII-1933 M.Z.B. Barcelona: La Pobla de Lillet, V-1919 (Novellas leg.) M.Z.B.; Saltes, 15-IV-1973 (Vives coll.); Taradell, 9-V-1965 (Villarrubia leg., Vives coll.); Font Sevallar, Montseny, 11-IX-1960 (Escolà leg.) M.Z.B. Tarragona: Pratdip, X-1935 M.Z.B.; Ports de Tortosa, 24-III-1967 (Español Coll leg.) M.Z.B. Lleida: Cova del Rabeig, Navés, 14-V-1967 (Escolà leg.) M.Z.B. Huesca: Candanchú, V-1965 (Auroux leg.) M.Z.B.; Borau, VII-1969 (Español Coll leg.) M.Z.B.; La Peña, 23-VI-1971 (González coll.). Zaragoza: Moncayo, (Mainar coll.); Agramonte, 6-IV-1974 (González coll.). Teruel: Teruel, (Saez leg.) I.E.E.M. Soria: Laguna Negra, VII-1962 (Vives coll.); Vinuesa, VII-1939 (Parra leg.) I.E.E.M.; Tardelcuente, (Mainar coll.). Segovia: Navafría, VII-1956 (Vives coll.). Madrid: Puerto Cotos, 2-V-1966 (Vives coll.); Cercedilla, VII-1935 (Zarco leg.) I.E.E.M. Cuenca: Ciudad Encantada, V-1955 (Vives coll.); Valdecabras, VI-1962 (Vives coll.). Jaén: Vadillo de Castril, VI-1962 I.E.E.M.; Sierra de las Cabras, 20-X-1903 I.E.E.M.; Cazorra, (Vives coll.). Granada: La Sagra, 1900 (Escalera leg.) I.E.E.M.

PORTUGAL. Douro-Litoral: Serra de Santo Tirso, 13-XI-1976 (Zuzarte coll.). LA FUENTE (1935-36) lo cita de Marinha Grande y Foja.

Subgén. *MEGARHAGIUM* Reitter, 1912

83. ***Rhagium* (*Megarhagium*) *sycophanta*** (Schr., 1781)

Cerambyx sycophanta Schrank, 1781. *Enum. Ins.*: 137.

Rhagium mordax Herbst, 1784. in *Füessly, Archiv.*, 5: 92.

Especie eurosiberiana que posee hábitos muy semejantes a la anterior. Sus larvas se alimentan principalmente de árboles no resinosos de los géneros *Quercus*, *Fagus*, *Alnus*, *Betula*, *Castanea*, etc., los adultos vuelan de mayo a julio y se colectan principalmente sobre maderas cortadas muy viejas. En la Península tan sólo se conoce de la parte septentrional más húmeda.

ESPAÑA. Girona: Llers, 29-V-1960 (Español Coll leg.) M.Z.B. Barcelona: Sant Sadurní d'Osomort, 1-V-1960 (Villalta leg.) M.Z.B. Lleida: Lés, 6-VIII-1908 (León-Hilaire leg.) M.Z.B. Huesca: Ordesa, (Mainar coll.); Canfranc, (Español Auqué coll.). Zaragoza: Moncayo, 11-IV-1974 (González coll.). Soria: El Royo, 2-VII-1962 (González coll.). Logroño: Cameros, I.E.E.M. Vizcaya: Traslaviña, (Vaquero leg.) M.Z.B. Asturias: Fresnedo, XII-1933 (Prida leg.) I.E.E.M.; Mestas de Con, IX-1975 (Vives coll.). Lugo: Mesonfrío, 3-V-1956 (Vives coll.); Chantada, X-1960 (Vives coll.).

Madrid: Montejo de la Sierra (Bolívar leg.) I.E.E.M.; El Paular, 6-VI-1976 (Vives coll.); El Escorial, VI-1925 I.E.E.M. DE LA FUENTE (1935-36) lo cita también procedente de Burgos.

PORTUGAL. Minho: Serra do Gerês, 31-III-1974 (Zuzarte coll.)

La variedad *latefasciatum* Müll., descrita del Tirol, convive con la forma típica, se conoce también de Silesia y Nassau, diferenciándose por tener las dos bandas transversales amarillas de los élitros unidas en una sola.

84. **Rhagium (Megarhagium) mordax** (Deg. 1775)

Leptura mordax Degeer, 1775. *Mém.* 5.: 124.

Especie próxima a la anterior, con sus mismos hábitos, de distribución más restringida, siendo más propio de la Europa húmeda. Localizado en la Península tan sólo en Pirineos y Picos de Europa. Sus larvas muy polífagas se han citado sobre los géneros *Quercus*, *Castanea*, *Pinus*, *Abies*, *Larix*, *Alnus*, *Betula*, *Pyrus*, *Ilex*, *Sorbus*, *Juglans*, *Fraxinus*, etc. Los adultos vuelan a primeros del verano. Raro en la Península.

ESPAÑA. Lleida: Sant Maurici, 10-VI-1966 (Vives coll.); Lés, 15-VI-1914 (León-Hilaire leg.) M.Z.B.; Bossost, (Español Coll leg.) M.Z.B.; Artiga de Lin, VII-1952 (Altimira leg.) M.Z.B. Asturias: Picos de Europa, 13-V-1973 (Collado coll.). VEIGA FERNÁNDEZ (1983) la cita procedente de la provincia de León.

Subgén. *HAGRIUM* Villiers, 1978

85. **Rhagium (Hagrium) bifasciatum** (F., 1775)

Rhagium bifasciatum Fabricius, 1775. *Syst. Ent.*: 183.

Especie europea bastante distinta de las anteriores, para la que el Prof. Villiers ha creado justamente una nueva división subgenérica. Sus larvas son muy polífagas pudiendo desarrollarse en todo tipo de maderas resinosas o no, ha sido citada en casi todas las mismas plantas que la especie anterior, además se ha observado sobre *Sambucus* sp., *Prunus* sp., *Crataegus* sp. y *Picea* sp. Los adultos vuelan de julio a octubre.

ESPAÑA. Vall d'Aran, VII-1909 (Llenas leg.) M.Z.B.; Lés, 7-VIII-1922 (Español Coll leg.) M.Z.B. Barcelona: Santa Fé del Montseny, 20-V-1970 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Font Sevallar, Montseny, 11-IX-1960 (Escolà leg.) M.Z.B. Tarragona: Ports de Tortosa, 10-VII-1921 (Novellas leg.) M.Z.B. Huesca: La Renclusa, Benasque, 24-VI-1972 (Escolà leg.) M.Z.B.; Valle de Ordesa, VII-1923 (Seitz leg.) M.Z.B. Zaragoza: Moncayo, 17-V-1974 (González coll.). Soria: Montenegro de Cameros, VI-1960 (Vives coll.); Lagunetas, 3-VII-1967 (Vives coll.). Vizcaya: Traslaviña, 1959 (Vaquero leg.) M.Z.B. Santander: Orzales, VI-1969 (Vives coll.). Asturias: Meré de Llanes, IV-1958 (Vives coll.); Lario, VII-1973 (Collado coll.); Arnicio, 30-V-1974 (Collado coll.). Lugo: Mesonfrío, 1-V-1956 (Vives coll.); Los Ancares, VII-1927 (Iglesias leg.) I.E.E.M. La Coruña: Puentes de García Rodríguez, V-1958 (Vives coll.). Segovia: El Espinar, 20-VII-1964 (Ortego coll.); Puerto de Cotos, 6-VI-1976 (Vives coll.); Balsain, (Bolívar leg.) I.E.E.M.; Ceredilla, I.E.E.M. Ávila: Hoyos del Espino, VII-1936 (Zarco leg.) I.E.E.M.

PORTUGAL. Minho: Chaves (Macedo leg.) M.Z.C.; Serra do Gerês, 19-V-1974 (T. Branco leg., Zuzarte coll.); Serra da Cabreira, 11-VI-1978 (Zuzarte coll.).

Gén. *RHAMNUSIUM* Latreille, 1829

86. **Rhamnusium bicolor** (Schr., 1781)

Cerambyx bicolor Schrank, 1781. *Enum. Ins.*: 132.

Rhamnusium salicis Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*: 220.

Rara especie de la Europa central y mediterránea, alcanza Siberia. Citada por diversos autores como presente en la Península Ibérica, tan sólo hemos podido ver un único ejemplar en muy mal estado procedente de la colección Navàs y de localidad incierta, sobre el cual probablemente DE LA FUENTE (1935-36) realizó la cita en su catálogo. VEIGA FERNÁNDEZ (1983), la cita procedente de Riaño, 9-VII-1979 (León).

Tribu STENOCHORINI Thomson, 1860

Gén. *OXYMIRUS* Mulsant, 1863

87. **Oxymirus cursor** (L., 1758)

Cerambyx cursor Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10: 393.

Stenochorus cursor: Olivier, 1795. *Entom.*, 4: 69.

Toxotus cursor: Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*: 231.

Especie eurosiberiana propia de los bosques de abetos nórdicos, de los Alpes, Vosgos. Generalmente se encuentra cerca de los 2.000 metros de altitud. Sus larvas se alimentan de los troncos secos de *Abies* sp. y *Pinus nigra*. En nuestra Península tan sólo es conocida de los bosques de Coníferas de los Pirineos y sus estribaciones donde aparece principalmente durante el mes de julio. Se captura sobre tocones viejos, siempre raro y en ejemplares aislados.

ESPAÑA. Barcelona: Rebot, Bagà, (González leg.) M.Z.B. Lleida: Sant Maurici, 21-VII-1972 (Vives coll.); Lés, 20-VII-1914 (León-Hilaire leg.) M.Z.B.; Vall d'Aran, Portillón, VII-1934 (Museo Barcelona); Estany de Colomers, VII-1934 M.Z.B.; Mata de Valencia, VII-1934 M.Z.B.; Aigües Tortes, VII-1933 (Bolívar leg.) I.E.E.M.; Sant Maurici, VII-1959 (Altimira leg.) C.P.B.E. Huesca: Port de Benasque, 24-VII-1921 (Novellas leg.) M.Z.B.; Valle de Estós, (Español Auqué coll.); Valle de Ordesa, 30-VII-1948 (Bolívar leg.) I.E.E.M.

Gén. *STENOCHORUS* Fabricius, 1775

88. **Stenochorus meridianus** (L., 1758)

Leptura meridianus Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10: 398.

Toxotus meridianus: Dejean, 1821. *Cat. Col.* ed. 1: 112.

Miniaderus meridianus: Mulsant, 1863. *Col. Fr. Long.*: 463.

Especie eurosiberiana de amplia dispersión. Vuela a pleno sol de mayo a julio y frecuente las flores de algunos frutales y a veces incluso rondando los fresnos (*Fraxinus* sp.). Las larvas se alimentan de maderas no resinosas, han sido citadas sobre los géneros *Quercus*, *Populus*, *Alnus*, *Pyrus*, *Betula*, *Salix*, *Fraxinus*, *Prunus*. Localizado en la Península únicamente en los sistemas montañosos de la Meseta, sin haber sido citada hasta el momento en los Pirineos donde posiblemente debe localizarse.

ESPAÑA. Soria: Valdeavellano de Tera, 2-VII-1946 (Villarrubia leg.) M.Z.B. Logroño: Sierra de Cameros, I.E.E.M. Madrid: El Paular, 9-VI-1926 I.E.E.M.; Sierra de Guadarrama, (Dusmet leg.) I.E.E.M.

Gén. *ANISORUS* Mulsant, 1863

89. **Anisorus quercus** (Goetz., 1783)

Cerambyx quercus Goetz, 1783. in *Naturforsch.*, 19: 72.

Leptura humeralis Fabricius, 1787. *Mant. Ins.*, 1: 158.

Stenochorus quercus: Fairmaire, 1864. *Gen. Col. Eur.*, 4 (56): 266

Especie próxima a la anterior con la misma distribución y hábitos, no obstante parece ser más esporádica. Los adultos vuelan de mayo a julio en las inmediaciones de los bosques de encinas y robledales, donde viven sus larvas. En España se muestra mucho más extendida que la especie anterior. Es notable destacar la presencia de estas especies centroeuropeas que no se han localizado en los Pirineos ni en Cantabria, donde parece que deberían encontrarse y, sin embargo, están presentes en varias serranías interiores. Este es el caso de *Stenochorus meridianus*, *A. quercus* y *A. schaefferi* que conviven en los robledales de la Sierra de Guadarrama. Esta distribución en estaciones aisladas probablemente se deba a relictos post-glaciares de fauna centroeuropea.

ESPAÑA. León: Tambrio de Abajo, 13-VI-1976 (Salgado leg., Vives coll.). Segovia: San Rafael, VII-1965 (Ortego coll.). Madrid: Montejo de la Sierra (Bolívar leg.) I.E.E.M.; El Escorial, 10-V-1927 (Laufer leg.) I.E.E.M. Jaén: Badillo de Castril, Sierra de Cazorla, (Cobos leg.) I.A.A.

Gén. *AKIMERUS* Serville, 1835

90. **Akimerus schaefferi** (Laich., 1784)

Leptura schaefferi Laicharting, 1784. *Verz. Tyr. Ins.*, 2: 130.

Rhagium cinctum Fabricius, 1787. *Mant. Ins.*: 146.

Toxotes dentipes Mulsant, 1842. *Ann. Soc. Agr. Lyon*, 5: 209.

Acimerus schaefferi: Fairmaire, 1864. *Gen. Col. Eur.*, 4: 184.

Especie típicamente alpina de la que últimamente se han localizado diversas citas más meridionales, pero siempre en forma aislada, probablemente debido a quedar como relictos post-glaciares tras el retiro de la fauna alpina de las zonas europeas más meridionales. Los adultos se capturan volando a pleno sol muchas veces en compañía de las dos especies anteriores. Sus larvas se desarrollan sobre *Quercus* sp. y *Fagus* sp. Los adultos aparecen de junio a agosto.

ESPAÑA. Segovia: El Espinar, 6-VIII-1963 (Ortego coll.); San Rafael, 16-VIII-1965 (Ortego leg., Vives coll.); La Granja, (Ardois leg.) I.E.E.M.

PORTUGAL. Beira-Litoral: Sierra de Bussaco, 1894 (Oliveira coll.) M.Z.C.

Gén. *PACHYTA* Dejean, 1821

91. **Pachyta quadrimaculata** (L., 1758)

Leptura quadrimaculata Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10: 397.

Especie típicamente eurosiberiana, citada en Cataluña por CUNÍ MARTORELL (1876) en su catálogo, pero cuya presencia no se había podido comprobar, siendo ésta la primera cita cierta de nuestra Península, donde según parece es rara y esporádica. Los adultos se localizan en las flores, principalmente Umbelíferas, y sus larvas se alimentan de diversos *Pinus* sp. y *Abies* sp. Probablemente surjan nuevas localizaciones en la cordillera pirenaica, de manera que su localización aislada la incorpora al grupo ibérico de especies alpinas descrito anteriormente.

ESPAÑA. Girona: Serra Gavarranet, Cerdanya, 1-VIII-1983 (Viñolas leg., Vives coll.); La Molina, 4-VIII-1974 (Bijiaoui coll.). Lleida: Espot, 7-VIII-1979 (Plaza coll.).

Gén. *ACMAEOPS* Le Conte, 1850

92. **Acmaeops marginatus** (F., 1781)

Leptura marginata Fabricius, 1781. *Spec. Ins.*, 1: 247.

Especie eurosiberiana de típica distribución alpina, en la Península tan sólo se conoce de las zonas elevadas de los Pirineos donde sus larvas viven sobre *Pinus uncinata*. Hasta hace poco años tan sólo era conocida de la vertiente francesa pirenaica, muy recientemente ha sido localizada en el Pirineo aragonés, es probable que al aumentar las prospecciones se localice en otras zonas pirenaicas y prepirenaicas siempre sobre los 1.500 metros de altitud.

ESPAÑA. Huesca: Sallent de Gállego, Embalse de la Sarra, VI-1972 (L'Hoste coll.).

Gén. **GNATHACMAEOPS** Linsley-Chemsak, 1972

93. **Gnathacmaeops pratensis** (Laich., 1784)

Leptura pratensis Laicharting, 1784. *Verz. Tyr. Ins.*, 2: 172.

Pachyta strigila Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*: 246.

Acmaeops pratensis (auct.).

Especie boreal extendida por toda la región holártica, infeodada a los bosques de Coníferas de alta montaña. Sus larvas se alimentan de los troncos abatidos de *Pinus* sp. y *Picea* sp., los adultos aparecen durante los meses de julio y agosto, vuelan a pleno sol y es frecuente encontrarlos sobre flores de *Galium* sp., *Achillea* sp., *Epilobium* sp., etc. Esta especie es muy variable en su coloración, puntuación, pubescencia y tamaño. En nuestra Península tan sólo se conoce de los Pirineos.

ANDORRA. El Serrat: 1-VIII-1974 (Bijiaoui coll.).

ESPAÑA. Lleida: Vall d'Aran, Portillón, VII-1935 M.Z.B.; Estany de Colomers, VII-1934 M.Z.B.; Vall Ferrera, 19-VII-1976 (Vives coll.). Huesca: La Peña, VI-1968 (Español Auqué coll.); Ordesa, (Muntada leg.) M.Z.B.

Gén. **DINOPTERA** Mulsant, 1863

94. **Dinoptera collaris** (L., 1758)

Leptura collaris Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10.: 398.

Leptura ruficollis Degeer, 1775. *Mém. Ins.*, 5: 143.

Acmaeops (Dinoptera) collaris: Mulsant, 1863. *Col. Fr. Long.*: 495.

Especie paleártica, frecuente en la zona norte de la Península Ibérica. Los adultos vuelan principalmente de mayo a agosto y frecuentan diversas flores, principalmente Umbelíferas. Sus larvas se desarrollan bajo cortezas de ramas de *Castanea* sp. y *Quercus* sp., con un comportamiento muy peculiar diferenciando bastante al de la mayoría de Cerambícidos (DUFFY, 1953).

ESPAÑA. Lleida: Coll d'Ager, Serra Montroig, 20-V-1956 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Vall d'Aran, Artiga de Lin, 1-VII-1974 (Vives coll.); Espot, 18-VII-1972 (Vives coll.); Bohí, 27-VI-1974 (Vives coll.); Val Ferrera, 19-VII-1976 (Vives coll.). Barcelona: Terrassa (Vives coll.); Valldoreix, V-1972 (Cadevall coll.); Masquefa (Muntada leg.) M.Z.B. Huesca: Anzánigo, 19-VI-1977 (González coll.); Escalate, (Español Auqué coll.); San Juan de la Peña, VII-1969 (Español Coll leg.) M.Z.B. Soria: Picos de Urbión, VI-1923 (Escalera leg.) I.E.E.M. Asturias: Andara, VIII-1903 (Escalera leg.) I.E.E.M. Madrid: Montejo de la Sierra, 3-VII-1907, I.E.E.M.

PORTUGAL. Minho: Serra do Gêres, 27-V-1973 (Zuzarte coll.).

Tribu **LEPTURINI** Kirby, 1837

95. **Grammoptera ustulata** (Schall., 1783)

Leptura ustulata Schaller, 1783. *Schr. Nat. Ges. Halle*, 1: 298.

Leptura praeusta Fabricius, 1787. *Mant. Ins.*: 159.

Grammoptera ustulata var. *geniculata* Kraatz, 1886. in Radde. *Faun ud Flor. S.W. caspibeg*: 234.

Grammoptera ustulata var. *barrosi* Pic, 1900. *Longic.*, 3 (1): 6.

Especie estrictamente europea, poco común en nuestra Península, de larvas muy polifagas que viven en las ramas secas de muchísimas plantas no resinosas, principalmente de los géneros *Castanea*, *Quercus*, *Hedera*, etc. Los adultos frecuentan las flores de las Umbelíferas y de los zarzales. KRAATS & KIESENWETTERI (1862) citan su variedad *geniculata* como procedente de España para ejemplares con las rodillas rojizas. PIC (1891-1934) describe en sus cuadernos sobre longicornios una aberración *barrosi* para los ejemplares con las patas enteramente oscuras.

ESPAÑA. Teruel: Montes Universales, VI-1982 (Duplá leg., González coll.). Ávila: Dehesa del Rincón, Candaeleda, 15-IV-1930, I.E.E.M. Cádiz: San Roque, V-1968 (Ramírez leg., Vives coll.).

PORTUGAL. Trás-os-Montes: San Martinho d'Anta (Barros leg.) I.E.E.M. Ribatejo: Coruche, 2-V-1976, (Zuzarte coll.).

96. **Grammoptera ruficornis** (F., 1781)

Leptura ruficornis Fabricius, 1781. *Spec. Ins.*, 1: 247.

Grammoptera ruficornis: Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*: 295.

Especie de distribución europea próxima a la anterior pero más meridional, que alcanza las estribaciones del Cáucaso y el Norte de África. Los adultos vuelan a pleno sol durante los meses de mayo a agosto y se localizan sobre diversas Umbelíferas, también en *Rosaceae* sp., *Peonia* sp., etc. Sus larvas muy polifagas viven en las ramas muertas de numerosas plantas de los géneros *Hedera*, *Juglans*, *Hibiscus*, *Carpinus*, *Crataegus*, *Evonymus*, *Prunus*, *Quercus*, *Rhamnus*, *Robinia*, *Sarothamnus*, *Populus*, *Ilex*, *Pyrus*, *Salyx*, *Acer*, *Corylus* y muchas más. Conocida en la Península tan sólo en la mitad septentrional, probablemente su área de dispersión sea mucho mayor. CHAMPION'S & CHAMPMAN'S (1905) la citan en el Moncayo; personalmente no hemos podido comprobar esta cita.

ESPAÑA. Barcelona: Collsupina, (Español Coll leg.) M.Z.B.; Seba, 20-VIII-1927 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Terrassa, VII-1975 (Vives coll.). Lleida: Lés, Vall d'Aran, 20-V-1910 (León-Hilaire leg.) M.Z.B. Soria: Picos de Urbión, VI-1925 (Ecalera leg.) I.E.E.M. Asturias: Gedrés, 24-VII-1975 (Vives coll.).

PORTUGAL. Beira-Litoral: Sierra de Bussaco, 1894 (Oliveira coll.) M.Z.C.

97. **Grammoptera variegata** (Germ., 1824)

Leptura variegata Germar, 1824. *Insec. Spec. nov.*: 522.

Grammoptera analis Panzer, 1830. *Faun. Germ.* 118: 6

Grammoptera varians Dejean, 1837. *Catal.*: 383.

Grammoptera femorata Mulsant, 1863. *Col. Fr. Long.*: 580.

Mismos hábitos y distribución que la especie anterior, si bien extiende ligeramente su área de distribución hasta Siberia. Poco común, menos frecuente que las anteriores. Los adultos aparecen en primavera, sus larvas se desarrollan bajo la corteza de ramas muertas de *Castanea* sp. y *Quercus* sp.; probablemente su polifagia sea mayor, pero se desconoce casi enteramente su biología. Tan sólo conocemos dos citas ibéricas; DE LA FUENTE

(1935-36) la cita en su catálogo como procedente de los Pirineos.

ESPAÑA. Barcelona: Balenyà, 10-VI-1922 (Villarrubia leg.) M.Z.B.

PORTUGAL. Tràs-os-Montes: San Martinho d'Anta (Oliveira coll.)

Gén. *ALOSTERNA* Mulsant, 1863

98. ***Alosterna tabacicolor*** (Deg., 1775)

Leptura tabacicolor Degeer, 1775. *Mem. Ins.*, 5: 139.

Leptura chrysomeloides Schrank, 1781. *Enum. ins.*: 158.

Grammoptera laevis Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*: 291.

Especie holártica de muy amplia dispersión. En nuestra Península está localizada únicamente en la zona pirenaica y cantábrica, donde se encuentra abundante en los meses de junio a agosto sobre flores, principalmente Umbelíferas y Rosáceas. Sus larvas viven bajo cortezas de ramas muertas de diversos árboles, *Colycotome* sp., *Crataegus* sp., *Acer* sp., *Fagus* sp., *Corylus* sp., etc.

ESPAÑA. Lleida: Espot, 18-VII-1972 (Vives coll.); Bohí, 27-VI-1974 (Vives coll.); Escunyau, Vall d'Aran, VIII-1956 (Ribes leg.) M.Z.B.; Bericauba, VII-1934 M.Z.B.; Caldes de Bohí, VII-1916 (Zariquiey leg.) M.Z.B.; Vall Ferrera, 19-VII-1976 (Vives coll.). Huesca: Benasque, Valle de Estós, 21-VII-1974 (Vives coll.); Torla (Español Auqué coll.); Sallent de Gállego, 23-VII-1977 (Vives coll.). Zaragoza: Moncayo, 16-VII-1914 I.E.E.M. Navarra: Bosque de Irati, 2-VII-1947 I.E.E.M. Asturias: Gedrés, 23-VII-1975 (Vives coll.). Lugo: Lugo, (González coll.).

Gén. *ANOPLODERA* Mulsant, 1839.

99. ***Anoplodera rufipes*** (Schall., 1783)

Leptura rufipes Schaller, 1783. *Schrift. Nat. Ges. Halle*: 296.

Leptura (Anoplodera) rufipes: Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*: 286.

Especie extendida por toda Europa alcanzando las estribaciones del Cáucaso. Los adultos vuelan en pleno día y se capturan frecuentemente sobre las flores Umbelíferas, sus larvas se han citado sobre los géneros *Fagus*, *Quercus*, *Betula*, etc.

ESPAÑA. Barcelona: Seva, 12-V-1927 (Villarrubia leg.) M.Z.B. Lleida: Salardú, VII-1934 M.Z.B.; Bohí, 27-VI-1974 (Vives coll.); Vall d'Aran, (Muntada leg.) M.Z.B. Burgos: Burgos, 16-VII-1951 I.E.E.M. Citada de León por VEIGA FERNÁNDEZ (1983).

100. ***Anoplodera sexguttata*** (F., 1775)

Leptura sexguttata Fabricius, 1775. *Syst. Ent.*: 198.

Leptura (Anoplodera) sexguttata: Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*: 285.

Especie próxima a la anterior pero con mayor área de distribución, citada por VILLIERS (1946) de Argelia. Muy variable en cuanto a su coloración y a la disposición de las manchas elitrales y de la cual se han descrito gran cantidad de variedades según la presencia, ausencia o fusión de éstas. Posee los mismos hábitos que *rufipes*, los adultos vuelan de mayo a agosto y frecuentan las Umbelíferas, Rosáceas y Compuestas. Sus larvas se desarrollan sobre los géneros *Quercus*, *Fagus* y *Carpinus*.

ESPAÑA. Girona: Santigosa, 3-VIII-1976 (Vives coll.). Lleida: Lés, Vall d'Aran, 1-VI-1916 M.Z.B. Huesca: Valle de Ordesa, (Bolívar leg.) I.E.E.M. Segovia: La Granja, (Seebold leg.) I.E.E.M. Soria: Montenegro de Cameros, 5-VI-1983 (González coll.).

PORTUGAL. Citado de Portugal en Sierra de Bussaco y de Gerês, por OLIVEIRA (1882), localidades a comprobar.

Gén. *PSEUDOVADONIA* Lovanov, Murzin, Danilevsky, 1981

101. ***Pseudovadonia livida*** (F., 1776)

Leptura livida Fabricius, 1776. *Gen. Ins.*: 223.

Vadonia livida var. *pecta* Daniel, 1891. *Col. Stud.* 1: 38.

Especie europea muy común en casi toda la mitad norte de la Península, abundante principalmente durante los meses de mayo a septiembre en las flores Compuestas y Umbelíferas. Sus larvas viven en maderas de los géneros *Quercus*, *Castanea*, *Fagus*.

ANDORRA. El Serrat, 3-VIII-1974 (Bijiauoui coll.).

ESPAÑA. Barcelona: Montseny, Santa Fé, VI-1950 (Vives coll.); Terrassa, 12-VIII-1974 (Vives coll.); Guilleries, 9-VI-1929 (Villarubia leg.) M.Z.B. Lleida: Espot, 18-VII-1972 (Vives coll.); Vall d'Aran, VII-1934 M.Z.B. Huesca: Ordesa, VII-1965 (Vives coll.); Jaca, 29-V-1963 (Español Coll leg.) C.P.B.E. Zaragoza: Moncayo (Mainar coll.). Tarragona: Ports de Tortosa, VI-1934 (Balaguer leg.) M.Z.B. Castellón: San Juan de Peñagolosa, 14-VII-1957 (Vives coll.). Cuenca: Valdecabras, X-1963 (Vives coll.). Jaén: Despeñaperros, VI-1923 (Codina leg.) M.Z.B. Madrid: Casa de Campo, (Ortego coll.); El Escorial, VII-1905 (Arias leg.) I.E.E.M.; Somosierra, (Gómez-Menor leg.) I.E.E.M.; Cercedilla, (Lauffer leg.) I.E.E.M.; Ciudad Universitaria, VI-1958 (Vives coll.). Ávila: La Serrada, V-1970 (Vives coll.). Salamanca: Buenamadre, VIII-1974 (Vives coll.); Navasfrías, VI-1957 (Vives coll.). Zamora: Ribadelago, 29-VII-1974 (Vives coll.). Lugo: Chantada, VI-1960 (Vives coll.). León: Ambasaguas, 29-VII-1974 (Vives coll.); Villafranca del Bierzo, IV-1959 (Vives coll.). Santander: Villota, VII-1967 (Vives coll.). Vizcaya: Traslaviña, (Vaqueiro leg., Vives coll.).

PORTUGAL. Trás-os-Montes: Vila-Real, (Barros leg.) M.Z.C. Ribatejo: Coruche, 18-IV-1977 (Zuzarte coll.); Bemposta-Abrantes, 22-V-1979 (Zuzarte coll.). Beira-Alta: Cartalhal-Guarda, 15-VI-1978 (Zuzarte coll.). Beira-Baixa: Penamacôr, (Rodrigues leg.) M.Z.C. Alto-Alentejo: Santo Amaro-Sousel, 20-V-1975 (Zuzarte coll.).

Gén. *VADONIA* Mulsant, 1863

102. ***Vadonia unipunctata*** (F., 1787)

Leptura unipunctata Fabricius, 1787. *Mut. Ins.*, 1: 17.

Leptura (Vadonia) unipunctata: Mulsant, 1863. *Col. Fr. Long.*: 561.

Leptura (Vadonia) unipunctata var. *occidentalis* Daniel, 1891. *Col. Estud.*, 1: 17.

Leptura (Vadonia) unipunctata var. *jacqueti* Pic, 1900. *Frelon*, 8: 3.

Especie eurosiberiana que alcanza el norte de África. Se encuentra distribuida por casi toda la Península capturándose siempre en ejemplares aislados. Los adultos vuelan de junio a septiembre frecuentando diversas Umbelíferas, acuden frecuentemente a las inflorescencias de *Thalictrum* sp. Sus larvas se alimentan de ramas secas de *Prunus* sp. y *Sambucus* sp. y probablemente pueda vivir sobre otras más. Muy variable en cuanto a coloración y tamaño lo cual ha dado lugar a la descripción de numerosas variedades. En España encontramos principalmente una forma casi negra var. *jacqueti* Pic. y otra variedad *occidentalis* descrita por DANIEL & DANIEL (1989) sobre ejemplares capturados por Korb en 1890 en la Serranía de Cuenca (Huélamas) de mayor tamaño que la forma típica y con la banda oscura sutural mucho más extendida; todas estas formas conviven con la típica.

ESPAÑA. Lleida: Tuixent, 22-VII-1920 (Codina leg.) M.Z.B. Girona: Puig de Bassedogoda (Muntada leg.) M.Z.B. Huesca: La Peña (Español Auqué coll.); Riglos (Mainar coll.). Zaragoza: Tiermas (Sanz leg.) I.E.E.M. Teruel: Albarracín, 6-VII-1975 (Gonzá-

lez coll.); Maestrazgo (Mainar coll.). Cuenca: Tragacete, VII-1906 (Arias leg.) I.E.E.M. Cádiz: San Roque, V-1966 (Vives coll.).

PORTUGAL. No se conocen citas portuguesas de esta especie aunque muy probablemente deba encontrarse en la nación vecina.

Gén. *LEPTUROBOSCA* Reitter, 1913

103. **Lepturobosca virens** (L., 1758)

Leptura virens Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10: 397.

Especie de dispersión paleártica que alcanza incluso el Japón. En la Península es tan sólo conocida en la cordillera pirenaica y sus estribaciones y en el Sistema Central, ligada íntimamente a las coníferas de montaña donde viven sus larvas. Los adultos se encuentran sobre Umbelíferas durante los meses de mayo a agosto.

ANDORRA. El Serrat, 3-VIII-1974 (Bijiaoui coll.); Coll d'en Botella, 30-VII-1974 (Bijiaoui coll.).

ESPAÑA. Lleida: Bohí, 27-VI-1974 (Vives coll.); Alt Pallars, VIII-1952 (Vives coll.); Aiguës Tortes, 26-VII-1972 (Vives coll.); Vall Ferrera, 4-VIII-1977 (Vives coll.); Sant Maurici, 5-VIII-1977 (Vives coll.); Tunel de Viella, 25-VII-1974 (Bijiaoui coll.). Girona: La Molina, 4-VIII-1974 (Bijiaoui coll.). Tarragona: Ports de Tortosa, 23-V-1921 (Novellas leg.) M.Z.B. Huesca: Valle de Ordesa, VII-1934 (Escalera leg.) I.E.E.M.; Benasque, 31-VII-1974 (Palanca leg.) C.P.B.E.; Bujaruelo, (Español Auqué coll.). Segovia: Navafria, (Moroder leg.) I.E.E.M. Madrid: El Escorial, (Pérez-Arcas leg.) I.E.E.M., localidad dudosa de comprobar.

Gén. *STICTOLEPTURA* Casey, 1924

104. **Stictoleptura scutellata** (F., 1781)

Leptura scutellata Fabricius, 1781. *Spec. Ins.*, 1: 247.

Leptura scutellata var. *ochracea* Faust, 1879. *Hor. Ent. Ros.*, 14: 135.

Leptura scutellata var. *Stichai* Heyrovsky, 1931. *Acta. Soc. Ent. Cech.*, 28: 120.

Leptura scutellata var. *rufescens* Leseigneur, 1960. *Entomologiste*, 16 (4): 72.

Especie europea que alcanza el Cáucaso, Persia y norte de África, dando diversas razas geográficas según su coloración y tomento. En nuestra Península tan sólo se conoce de la mitad septentrional y siempre localizada en los sistemas montañosos húmedos sobre los 1.000 metros de altitud. Sus larvas viven en madera de los géneros *Fagus*, *Fraxinus*, *Alnus*, *Betula*, *Castanea*, *Quercus* y sobre otras maderas no resinosas, los adultos se capturan sobre flores de *Sambucus* sp., pero siempre en ejemplares aislados durante los meses de julio a agosto. Las distintas variedades descritas se capturan entremezcladas en las localidades de nuestra Península.

ESPAÑA. Girona: Santigosa, 3-VIII-1976 (Vives coll.). Barcelona: Santa Fé del Montseny, VII-1945, 31-VII-1972 (Vives coll.). Lleida: Lés, Vall d'Aran, VII-1957 (Vives coll.); El Serrat, 26-VII-1974 (Bijiaoui coll.). Huesca: Broto, VIII-1953 (Español Auqué coll.); Valle de Ordesa, VII-1955 (Vives coll.); Vall de Pineta, 5-VII-1976 (Vives coll.); Selva de Oza, 18-VII-1975 (González coll.). Zaragoza: Moncayo, VII-1953 (Español Auqué coll.). Teruel: Orihuela de Tremedal, VII-1956 I.E.E.M. Navarra: Bosque de Irati, 2-VII-1947 I.E.E.M. Asturias: Asturias, M.N.H.P. Avila: Sierra de Gredos (Ardois leg.) I.E.E.M.

PORTUGAL. Minho: Serra do Gerês (Oliveira coll.) M.Z.C. Baixo-Alentejo: Santa Clara, (van Volxem coll.).

105. ***Corymbia rubra*** (L., 1758)

Leptura rubra Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10.: 397.

Leptura testacea Linneo, 1761. *Fauna Suecia*, ed. 2: 196.

Especie europea de amplia dispersión que alcanza incluso África del norte y Japón faltando en Gran Bretaña y Siberia. Morfología variable, principalmente en su coloración, acusado diformismo sexual lo que ha dado lugar a la descripción de numerosas variedades. Sus larvas viven en los troncos viejos de diversas Coníferas, principalmente de *Pinus sylvestris*, en nuestra Península, donde se localiza en los lindes de las zonas boscosas húmedas. Los adultos vuelan de junio a septiembre y se localizan sobre diversas Umbelíferas.

ANDORRA. El Serrat, 1-VIII-1974 (Bijiaoui coll.); Coll d'en Gabarra, 27-VII-1974 (Bijiaoui coll.).

ESPAÑA. Girona: La Molina, 9-VIII-1976 (Vives coll.). Barcelona: Santa Fé del Montseny, 3-IX-1972 (Vives coll.); Moyà, 28-VII-1976 (Vives coll.); Castellar de N'Hug, 15-VIII-1973 (Cadevall coll.); Queralt, 14-VIII-1977 (Vives coll.). Lleida: Espot, 21-VII-1917 (Codina leg.) M.Z.B.; Vall d'Aran, VII-1909 (Llenas leg.) M.Z.B.; Sant Joan del Herm, VIII-1925 (Amat leg.) M.Z.B.; Sant Maurici, 16-VIII-1971 (Vives coll.); Vilamós, 14-VIII-1951 (Vives coll.); Lés, IV-1960 (Vives coll.); Artiga de Lin, 16-VIII-1969 (Español Coll leg.) C.P.B.E. Huesca: Valle de Ansó, VI-1962 (Vives coll.); Valle de Estós, 21-VII-1974 (Vives coll.); Broto (Vives coll.); Valle de Tena (Mainar coll.); San Juan de la Peña, 23-VII-1973 (Ascaso leg.) C.P.B.E. Navarra: Bosque de Irati, 2-VII-1947, I.E.E.M. Soria: Vinuesa, VII-1939 (Parra leg.) I.E.E.M. Segovia: San Rafael, (Bolívar leg.) I.E.E.M. Madrid: El Escorial, (Ortego coll.).

PORTUGAL. Baixo-Alentejo: Santa Clara, (Volxem coll.). Beira-Litoral: Coimbra, (Paulino coll.) M.Z.C.

106. ***Corymbia fontenayi*** (Muls., 1839)

Leptura fontenayi Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long*: 271.

— var. *erythrodera* Chobaut, 1896. *Bull. Soc. ent. Fr.*: 201.

— var. *nigrovittata* Chobaut, 1896. *Bull. Soc. ent. Fr.*: 201.

— var. *pici* Chobaut, 1896. *Bull. Soc. ent. Fr.*: 201.

Especie próxima a la anterior, con área de distribución restringida tan sólo a la zona mediterránea occidental. Común en casi toda la Península, falta en Baleares. Sus larvas viven en diversos árboles, principalmente Coníferas, *Quercus* sp., *Vimus* sp., etc., se ha citado incluso sobre higuera (*Ficus* sp.), eucalipto (*Eucalyptus* sp.) y cedro (*Cedrus* sp.). Los adultos aparecen de mayo a agosto y frecuentan diversas Umbelíferas a las horas de sol más fuerte. Su morfología es variable, por lo que ha dado lugar a la descripción de diversas variedades, atendiendo principalmente al color del protórax y a su diformismo sexual acusado.

ESPAÑA. Girona: Puig de Bassegoda (Muntada leg.) M.Z.B. Barcelona: Matadepera, 5-VIII-1972 (Vives coll.); Guilleries, 14-VII-1968 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Terrassa, VII-1968 (Vives coll.); Font Sevallor, Montseny, 22-VI-1952 (Muntada coll.) M.Z.B. Huesca: Aragüés, (Español Auqué coll.). Zaragoza: Moncayo, (Mainar coll.). Vizcaya: Traslaviña, (Vaquero leg.) M.Z.B. Asturias: Pravia, 29-VIII-1974 (Collado coll.); Meré de Llanes, VII-1958 (Vives coll.). León: Villafranca del Bierzo, VII-1956 (Vives coll.). Lugo: Mesonfrío, VI-1957 (Vives coll.); Samos, VII-1972 (Vives coll.); Fonteio, V-1959 (Vives coll.). Pontevedra: Teis, VIII-1958 (Vives coll.); Arcade (Vives coll.). Ávila:

Navalperal, VII-1904 (Escalera leg.) I.E.E.M. Salamanca: Sierra de Estrella (Sanz leg.) I.E.E.M. Cáceres: Baños de Montemayor, I.E.E.M. Toledo: San Pablo de los Montes (Gómez Menor leg.) I.E.E.M. Madrid: Cercedilla, VIII-1955 (Rambla leg.) M.Z.B. Málaga: Pierula, VII-1943 (Español Coll leg.) M.Z.B.

PORTUGAL. Minho: Serra do Gerês, 4-VIII-1973 (Zuzarte coll.). Douro-Litoral: Arouca, 23-VII-1972 (Zuzarte coll.); Porto, 7-VI-1974 (Zuzarte coll.); Areia, 4-VII-1977 (Zuzarte coll.). Estremadura: Obidos, 28-VIII-1977 (Zuzarte coll.). Ribatejo: Coruche, VI-1977 (Zuzarte coll.). Beira-Litoral: Coimbra, (Oliveira coll.) M.Z.C.

Gén. *ANASTRANGALIA* Casey, 1924

107. **Anastrangalia sanguinolenta** (L., 1761)

Leptura sanguinolenta Linneo, 1761. *Fauna Suecia*, ed. 2: 196.

Especie eurosiberiana típica de las zonas montañosas de bosque húmedo de pino (*Pinus* sp.) o abeto (*Abies* sp.), donde viven sus larvas. Los adultos presentan un marcado dimorfismo sexual. Es común en los Pirineos, alcanza brevemente el Sistema Central y se captura siempre en altitudes cercanas a los 1.500 metros. Su época de vuelo es de mayo a septiembre.

ANDORRA. La Massana, VII-1967 (Español Coll leg.) M.Z.B.; El Serrat, 26-VII-1974 (Bijjaoui coll.).

ESPAÑA. Girona: Montgrony, IX-1973 (Vives coll.); Nuria, 26-VII-1952 (Vives coll.). Lleida: Bohí, 21-VII-1966 (Vives coll.); Monludé, 15-VIII-1951 (Vives coll.); Sant Maurici, 5-VIII-1977 (Vives coll.); Vall Ferrera, 6-VII-1975 (Vives coll.). Huesca: Ordesa, VII-1955 (Vives coll.); Valle de Estós, Benasque, 21-VII-1974 (Vives coll.); Pineta, 3-VIII-1976 (Vives coll.); Selva de Oza, 18-VII-1977 (Vives coll.); Valle de Tena, (Mainar coll.); Torla, (Español Auqué coll.); Peña Oroel, VII-1970 C.P.B.E. Segovia: Picardeñas, 30-VI-1976 (Vives coll.). Madrid: El Paular, 6-VI-1976 (Vives coll.).

108. **Anastrangalia dubia** (Scop., 1763)

Leptura dubia Scopoli, 1763. *Ent. Carniol.*: 47.

Leptura cincta Fabricius, 1801. *Syst. Et.*, 2: 356.

Leptura luctuosa Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*: 278.

Leptura ochracea Rey, 1885. *Rev. Ent.*, 4: 277.

Especie europea de amplia dispersión que alcanza el Cáucaso, Rusia, Irán y el Norte de África. En nuestra Península tan sólo es conocida de los Pirineos, donde siempre se localiza en altitudes y en valles más húmedos que la especie anterior de la que es muy cercana. Sus larvas viven sobre *Pinus* sp. y *Abies* sp.; los adultos frecuentan diversas Umbelíferas, principalmente las flores de *Heracleum* sp. donde se captura durante los meses de junio a agosto. Su coloración es muy variable, pudiendo presentar diversas formas según la extensión de las bandas oscuras epipleurales que en algunos casos llegan a dar una coloración totalmente negra a los élitros; es difícil precisar el valor y límite de tales variaciones individuales (SIMON, 1958).

ANDORRA. Coll d'en Gabarra, 27-VII-1974 (Bijjaoui coll.).

ESPAÑA. Lleida: Bosost, Vall d'Aran, 14-VII-1931 M.Z.B.; Vall Ferrera, 7-VII-1975 (Vives coll.); Artiga de Lin, 6-VIII-1977 (Vives coll.); Camino de l'Artiga, 14-VIII-1969 (Español Coll leg.) C.P.B.E.; Bohí (Muntada leg.) M.Z.B. Huesca: Estós, Benasque, 21-VII-1974 (Vives coll.); Valle de Ordesa, VI-1932 (Seitz leg.) M.Z.B.; Bujaruelo, Broto, (Español Auqué coll.).

109. ***Brachyleptura trisignata*** (Fairm., 1852)

Leptura trisignata Fairmaire, 1852. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 10 (2): 92.

Leptura rufa Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*: 269.

Leptura trisignata var. *semirufula* Kraatz, 1880. *Deutch. Ent. Zeit.*, 24: 376.

Especie casi exclusivamente ibérica, descrita por Fairmaire sobre un ejemplar hembra procedente de Madrid; alcanza la Francia meridional donde es esporádica. En la Península se extiende por toda la mitad septentrional donde a veces no es rara. Los adultos vuelan de junio a agosto y se encuentran sobre diversas Rosáceas y Umbelíferas; sus larvas viven sobre *Quercus* sp. y *Ulmus* sp. La var. *semirufula* descrita por Kraatz es atribuible a los ejemplares oscuros.

ESPAÑA. Barcelona: Terrassa, VI-1968 (Vives coll.); Guillerías, I-VI-1930 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Torrellebreta, 21-VI-1927 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Santa Creu, 20-VII-1916 (Codina leg.) M.Z.B. Baleares: Pollensa, VII-1923 (Jordà leg.). Castellón: Nules, (Beltrán leg.) I.E.E.M. Teruel: Alcañiz, VI-1961 (Vives leg.). Zaragoza: Zaragoza, 24-VI-1972 (González coll.). Madrid: Las Rozas, 15-VI-1926 I.E.E.M.; Casa de Campo, (Ortego coll.). Salamanca: Buenamadre, VI-1960 (Vives coll.). León: Villafranca del Bierzo, VI-1961 (Vives coll.); Ambasaguas, 29-VII-1974 (Vives coll.). Logroño: Nájera, 10-VII-, I.E.E.M.

PORTUGAL. Beira-Litoral: Coimbra, (Barros coll.). Ribatejo: Coruche, 5-VI-1975 (Zuzarte coll.).

110. ***Brachyleptura fulva*** (Deg., 1775)

Leptura fulva Degeer, 1775. *Mém. Ins.*, 5: 136.

Leptura lutescens Fabricius, 1792. *Ent. Syst.*, 1: 2.

Especie propia de Europa meridional, muy común en la mitad norte de nuestra Península, principalmente en regiones montañosas. Sus larvas muy polífagas, viven en la madera muerta de diversos árboles habiéndose citado sobre los géneros *Fagus*, *Quercus*, *Salix*, e incluso sobre Coníferas. Los adultos frecuentan las Umbelíferas durante los meses de verano, a veces en gran número.

ESPAÑA. Barcelona: Terrassa, 12-VII-1974 (Vives coll.). Lleida: Vall Ferrera, 3-VIII-1973 (Vives coll.). Huesca: Benasque, 21-VII-1974 (Vives coll.); Ordesa, VII-1975 (Vives coll.); Torla, (Español Auqué coll.); Peña Oroel, 20-VII-1975 (González coll.). Zaragoza: Biel, (Mainar coll.); Tiermas, (Sanz leg.) I.E.E.M. Soria: Montenegro de Cameros, 16-VII-1975 (Vives coll.). Logroño: Cameros, (Bolívar leg.) I.E.E.M. Asturias: Lago Enol, 26-VII-1975 (Vives coll.). León: Ambasaguas, 29-VII-1974 (Vives coll.); Villar de Santiago, I.E.E.M.; Riaño, VII-1946 (Marten leg.) M.Z.B.; Santa Marina, 3-VIII-1946 (Marten leg.) M.Z.B.; Villafranca del Bierzo, VI-1961 (Vives coll.). Lugo: Chantada, VI-1960 (Vives coll.); Piornedo, 18-VII-1975 (Vives coll.). Orense: Carballino, (Varela leg.) I.E.E.M. Madrid: El Escorial, VII-1935 (Abajo leg.) I.E.E.M.

PORTUGAL. Minho: Serra do Gerês, 4-VIII-1974 (Zuzarte coll.); Guimarães, (Ladeiro coll.). Beira-Alta: Vouzela, (Ladeiro coll.). Trás-os-Montes: Vila-Real, (Correa de Barros coll.).

111. ***Brachyleptura hybrida*** (Rey, 1885)

Leptura hybrida Rey, 1885. *Rev. Ent.*, 4: 277.

Especie típicamente alpina que alcanza los Pirineos y cornisa cantábrica donde cohabita con la anterior. Los adultos vuelan a pleno día sobre diversas Umbelíferas en las

cercanías de los bosques de Coníferas donde probablemente vivan sus larvas; también se ha citado sobre los géneros *Fagus*, *Quercus* y *Alnus*. Se captura en ejemplares aislados durante los meses de junio a agosto.

ESPAÑA. Barcelona: Santa Fé del Montseny, 2-VIII-1971 (Cadevall coll.). Lleida: Hospital de Viella, VIII-1956 (Vives coll.); Paguera, 20-VII-1972 (Vives coll.); Sant Maurici, 17-VII-1966 (Vives coll.); Port de la Bonaigua, VIII-1934 M.Z.B.; Espot, 25-VII-1972 (Cadevall coll.); Beret, 10-VIII-1969, C.P.B.E. Huesca: Benasque, Estós, 21-VII-1974 (Vives coll.); Ordesa, (Español Auqué coll.); Sallent de Gállego, 23-VII-1977 (Vives coll.); San Juan de la Peña, 20-VII-1975 (Vives coll.). Zaragoza: Moncayo (Mainar coll.). Navarra: Elizondo, 24-VI-1947 I.E.E.M. León: Villablino, 28-VII-1949 I.E.E.M.

Citada por DE LA FUENTE (1935-36) en su catálogo como procedente de Segovia y Ciudad Real, citas a comprobar. También se cita en dicho catálogo a *B. maculicornis* (Deg.) como procedente de los Pirineos, y de las capturas de Codina, cita que no hemos podido comprobar con ningún otro ejemplar procedente de colecciones españolas, probablemente se deba a confusión con la especie anterior.

112. *Brachyleptura stragulata* Germ., 1824)

Leptura stragulata Germar, 1824. *Ins. Spec. nov.*: 523.

Leptura fuscipes Mulsant, 1842. *Col. Fr. Long. Supl.*: 7

Leptura fusciventris Mulsant, 1842. *Col. Fr. Long. Supl.*: 7

— var. *abbreviata* Mulsant, 1842. *Col. Fr. Long. Supl.*: 7.

— var. *luteipes* Mulsant, 1842. *Col. Fr. Long. Supl.*: 7.

— var. *rufiventris* Mulsant, 1842. *Col. Fr. Long. Supl.*: 7.

— var. *scapularis* Mulsant, 1842. *Col. Fr. Long. Supl.*: 7.

— var. *sublineata* Mulsant, 1842. *Col. Fr. Long. Supl.*: 7.

— var. *varipes* Mulsant, 1842. *Col. Fr. Long. Supl.*: 7.

— var. *variventris* Schauffús, 1863. *Reis. Mag. Zool.*, 15: 121.

— var. *nigrina* Schauffús, 1863. *Reis. Mag. Zool.*, 15: 121.

— var. *hispanica* Pic, 1910. *Echange*, 26: 10.

— var. *iberica* Pic, 1954. *L'Entomologiste*, 9 (5-6): 96.

Especie típicamente ibérica que alcanza la vertiente francesa de los Pirineos, muy extendida por toda la Península, falta en las Baleares donde podría localizarse. Los adultos aparecen de mayo a agosto frecuentando diversas Umbelíferas y Carduáceas, generalmente en zonas montañosas de pino (*Pinus* sp.) o encina (*Quercus* sp.) donde según parece viven sus larvas. Extremadamente variable en cuanto a morfología se refiere, ha dado lugar a la descripción de numerosas formas o variedades de coloración según la extensión de las bandas negras elitrales, pudiéndose encontrar ejemplares totalmente negros o totalmente amarillos que conviven sobre una misma flor. Probablemente la var. *nigrina* Schauff. es la más estable y predomina en la zona alta boscosa de los Pirineos.

ESPAÑA. Girona: Setcases, VIII-1919 (Codina leg.) M.Z.B.; La Molina, 4-VIII-1974 (Bijiaoui coll.); Viladrau, 24-VI-1946 (Muntada leg.) M.Z.B. Barcelona: Balenyà, V-1939 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Terrassa, 12-VII-1974 (Vives coll.). Tarragona: Alcover, V-1931 (Español Coll leg.) M.Z.B. Castellón: Peña Golosa, VII-1961 (Vives coll.). Teruel: Orihuela, VII-1956 I.E.E.M.; Brochales, VII-1956 I.E.E.M.; Nogueras 24-VIII-1975 (González coll.). Lleida: Vall Ferrera, 3-VIII-1977 (Vives coll.); Artiga de Lin, 16-VIII-1969 C.P.B.E.; Serret, 26-VII-1974 (Bijiaoui coll.). Huesca: Ansó, VII-1968 (Vives coll.); Ordesa, VII-1923 (Seitz leg.) M.Z.B.; Peña Oroel, Jaca, 19-VII-1969 (Español Coll leg.) M.Z.B.; San Juan de la Peña, VII-1969 (Español Coll leg.) M.Z.B.;

Hecho, 24-VI-1974 (Palanca leg.) C.P.B.E.; Ordesa, VIII-1932 (Escalera leg.) I.E.E.M.; Canal de Izas, 25-VII-1975 (González coll.); Vall de Tena (Mainar coll.); Sallent de Gállego, 23-VII-1977 (Vives coll.). Zaragoza: Moncayo, (Español Auqué coll.); Monegros, (Mainar coll.). Soria: Laguna Negra, 3-VII-1962 (González Gutiérrez coll.). Vizcaya: Traslaviña, 1964 (Vaquero leg.) M.Z.B. Navarra: Isaba, 7-VII-1947, I.E.E.M. Orense: Nogueira, I.E.E.M. La Coruña: Puentes del Arzobispo, VI-1956 (Vives coll.). Salamanca: Navasfrías, VII-1957 (Vives coll.). Segovia: El Espinar (Ortego coll.); Picardeñas, 30-VI-1976 (Ortego coll.). Madrid: El Escorial, VII-1935 (Abajo leg.) I.E.E.M.; Cercedilla (Moroder leg.) I.E.E.M. Cáceres: El Cabezo, 13-VII-1972 (Suárez leg.) I.A.A. Jaén: Nava de San Pedro, Cazorla, VII-1956 (Morales leg.) I.E.E.M. Murcia: Sierra de Espuña, V-1927 (Escalera leg.) I.E.E.M. Málaga: Sierra Bermeja, 4-VI-1977 (Ramírez leg., Vives coll.); Estepona, 14-VII-1975 (Vives coll.).

PORTUGAL. Minho: Serra d'Arga, 21-IV-1974 (Zuzarte coll.); Serra do Gerês, 4-VIII-1974 (Zuzarte coll.); Serra da Cabreira, 15-VI-1975 (Zuzarte coll.); Cadelas, 26-VI-1977 (Zuzarte coll.); Roriz-Barcelos, 27-VI-1977 (Zuzarte coll.). Trás-os-Montes: San Martinho d'Anta, (Teixeira leg.) M.Z.C. Beira-Litoral: Arestal, 8-VII-1974 (Zuzarte coll.); Vale de Cambra, 15-VIII-1978 (Zuzarte coll.). Beira-Alta: San Joao da Serra, 30-VII-1978 (Zuzarte coll.). Douro-Litoral: Arouca, 23-VII-1972 (Zuzarte coll.); Santo Tirso, 9-II-1974 (Zuzarte coll.); Alvarenga, 7-V-1973 (Zuzarte coll.); Serra de Valongo, 5-II-1978 (Zuzarte coll.). Estremadura: Vieira de Leiria, (Ladeiro leg.) M.Z.C.

113. **Brachyleptura cordigera** (Füess., 1775)

Leptura cordigera Füesslins, 1775. *Verz. Schweiz. Ins.*: 14.

Leptura hastata Sulzer, 1776. *Abg. Gesch. Ins.*: 46.

Especie propia de Europa meridional y Asia Menor. Común en las zonas meridionales mediterráneas donde aparece de mayo a agosto. Sus larvas se desarrollan a expensas de los géneros *Castanea*, *Quercus* y otros árboles a excepción de las Coníferas. Los adultos vuelan a pleno sol y frecuentan las Rosáceas y Umbelíferas. En la Península parece restringida a la zona nor-oriental húmeda con leves penetraciones al interior. Se desconoce de Portugal.

ESPAÑA. Girona: Calonge, VI-1953 (González coll.); Canyellas, 26-V-1954 (Vives coll.). Barcelona: Vall doreix, 19-VII-1970 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Guardiola de Berga, 30-VII-1920 (Codina leg.) M.Z.B.; Terrassa, 3-VII-1960 (Vives coll.); Prat de Llobregat, 12-VI-1932 (Muntada leg.) M.Z.B. Baleares: Santa Ponsa, 28-V-, Lluch, 26-VI- (Compte coll.) C.A.U.M. Huesca: La Peña, (Español Auqué coll.). Zaragoza: Tiermas, (Sanz leg.) I.E.E.M. Navarra: Escaniz, 11-VIII-1929 (Bolívar leg.) I.E.E.M. Ávi-gredos, (Ardois leg.) I.E.E.M.

Probablemente esta especie deba incluirse en otra sección genérica distinta a *Brachyleptura* puesto que su morfología se separa bastante de las restantes especies del género por lo que su colocación dentro del mismo queda como provisional.

Gén. *JUDOLIA* Mulsant, 1863

114. **Judolia sexmaculata** (L., 1758)

Leptura sexmaculata Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10: 398.

Leptura trifasciata Fabricius, 1792. *Ent. Syst.*, 1 (2): 349.

Especie típicamente noreuropea de distribución boreoalpina que alcanza los Pirineos ocasionalmente y de donde tan sólo se conoce por una única localidad; probablemente se localicen nuevas citas de la misma debido a lo esporádico de sus capturas. Sus larvas se

han citado sobre el género *Picea*, pero probablemente vivan también sobre *Abies* sp.
ANDORRA. El Serrat, 1-VIII-1974 (Bijiaoui coll.).

Gén. *PACHYTODES* Pic, 1891

115. ***Pachytodes cerambyciformis*** Schrk. 1781)

Leptura cerambyciformis Schrank, 1781. *Enum. Ins.*: 154.

Judolia cerambyciformis: Mulsant, 1863. *Co. Fr. Long.*: 499.

Judolia (Pachytodes) cerambyciformis: Pic, 1891. *Longic.*, 1: 65.

Especie europea que alcanza Asia menor. Común en la mitad septentrional de nuestra Península, principalmente en la zona pirenaica y sus estribaciones. Vuela de mayo a septiembre, localizándose sobre flores de Umbelíferas o Rosáceas, generalmente siempre sobre los mil metros de altitud. Sus larvas se alimentan principalmente de los géneros *Fagus*, *Quercus*, *Betula* y *Castanea*. Existen numerosas variedades descritas según la distribución de las manchas elitrales. Probablemente exista en Portugal, de donde no se conoce actualmente ninguna cita.

ESPAÑA. Girona: Pardines, VII-1958 (Altimira leg.) M.Z.B.; Canyelles, VI-1974 (Vives coll.). Barcelona: Santa Fé del Montseny, 31-VII-1972 (Vives coll.); Sant Sadurní d'Osomort, (Villarrubia leg.) M.Z.B. Lleida: Cervera, 20-X-1917 (Foix leg.) M.Z.B.; Hospital de Viella, V-1956 (Vives coll.); Martinet, Montellà de Cadí, 17-VII-1960 (Escolà leg.) M.Z.B.; Espot, 18-VII-1972 (Vives coll.); Vall Ferrera, 14-VII-1976 (Vives coll.); Artiga de Lin, 15-VIII-1959 (Español Coll leg.) C.P.B.E.; Tunel de Viella, 25-VII-1974 (Bijiaoui coll.); Mata de Valencia, VII-1934 (Muntada leg.) M.Z.B. Huesca: Benasque, Estós, 21-VII-1974 (Vives coll.); Ordesa, VII-1955 (Vives coll.); Valle de Hecho, 18-VII-1975 (González coll.); Sallent de Gállego, VI-1964 (Español Auqué coll.); Bujaruelo, VII-1954 (Español Auqué coll.). Asturias: Monastero del Hermo, 2-VII-1974 (Collado coll.); Puente de los Fierros, (Dusmet leg.) I.E.E.M.; Teverga, 25-VII-1975 (Vives coll.); Gedrés, 24-VII-1975 (Vives coll.). León: Ponferrada, 8-VI-1945 (Marten leg.) M.Z.B.; Villablino, 28-VII-1949, I.E.E.; Riaño, VII-1946 (Marten leg.) M.Z.B. Lugo: Los Ancares, VII-1927 (Iglesias leg.) I.E.E.M. Soria: Montenegro de Cameros, 16-VII-1975 (Vives coll.). Segovia: La Granja, (Carrasco leg.) I.E.E.M.

116. ***Pachytodes erraticus*** (Dalm., 1817)

Leptura erraticus Dalman, 1817. in *Schönh. Syn. Ins.*, 1 (3): 490.

Especie euromediterránea, muy próxima a la anterior pero más meridional, alcanza Siria y la meseta del Altai. Poco común en nuestra Península donde tan sólo es conocida de localidades aisladas. Los adultos aparecen de junio a julio sobre Umbelíferas, sus larvas viven probablemente en las mismas maderas que la especie anterior.

ESPAÑA. Huesca: La Peña, VI-1952 (Español Auqué coll.). Madrid: El Escorial, VII-1935 (Abajo leg.) I.E.E.M.

Probablemente aparezcan nuevas localidades o citas de esta especie, que debido a su enorme parecido con la anterior hayan pasado desapercibidas.

Gén. *PEDOSTRANGALIA* Sokolow, 1896

117. ***Pedostrangalia revestita*** (L., 1767)

Leptura revestita Linneo, 1767. *Syst. Nat.* ed. 12.: 638.

Leptura villica Fabricius, 1775. *Syst. Entom.*: 196.

— var. *rubra* Geoffroy, 1785. in *Fourc. Entom. Paris*: 89.

Especie propiamente europea que alcanza la Península Ibérica muy tímidamente, donde se localiza casi exclusivamente en la zona pirenaica con penetraciones aisladas por los robledales húmedos de la meseta. Los adultos vuelan de abril a junio, localizándose frecuentemente sobre flores de sauco; sus larvas se han citado como procedentes de los géneros *Quercus*, *Ulmus*, *Castanea*, etc. MENDIZABAL (1942) la cita sobre *Prunus avium*. Siempre en ejemplares aislados, los individuos ibéricos corresponden habitualmente a la var. *rubra*, con élitros y protórax testáceos.

ESPAÑA. Barcelona: Pierola, IV-1946 (Muntada leg.) M.Z.B.; Santa Coloma de Gramanet, 2-V-1942 (Español Coll leg.) M.Z.B. Lleida: Vall d'Aran, Lés, 20-VI-1910 (León-Hilaire leg.) M.Z.B. Huesca: Embaún, V-1952 (Báguena leg.) I.E.E.M. Zaragoza: Zaragoza, V-1973 (Vives coll.). Teruel: Teruel, (Muñoz leg.) I.E.E.M. León: León (Pérez Arcas leg.) I.E.E.M.; San Andrés, 12-V-1975 (Salgado leg., Vives coll.). Madrid: El Escorial, VI-1925 I.E.E.M. Cáceres: Guadalupe, V-1904 I.E.E.M.

PORTUGAL. Beira-Alta: Guarda, (Oliveira coll.) M.Z.C. Trás-os-Montes: San Martinho d'Anta, (Correa leg.) M.Z.C.

DE LA FUENTE (1935-36) la cita también precedente de Burgos y Valladolid donde probablemente viva también en los robledales.

118. **Pedostrangalia pubescens** (F., 1787)

Leptura pubescens Fabricius, 1787. *Mont. Ins.*, 1: 158.

Leptura nigra Degeer, 1775. *Mem. Ins.*, 5: 144.

Leptura atra Voet's, 1798. *Col. Cat.*, 4: 8.

— var. *auriflua* Redtembacher, 1858. *Fauna Austr.* ed. 2: 874.

Especie euroasiática muy localizada, alcanza también los Pirineos donde a veces no es rara. Según Daniel (1904) esta especie alcanza el Sistema Ibérico. Los ejemplares típicos son enteramente negros y cohabitan con la var. *auriflua* principalmente en la zona pirenaica. Los adultos vuelan de mayo a agosto y sus larvas se alimentan de *Quercus* sp., y *Fagus* sp.

ANDORRA. Coll d'en Gabarra, 27-VII-1974 (Bijiaoui coll.).

ESPAÑA. Barcelona: Balenyà (Villarrubia leg.) M.Z.B. Tarragona: Ports de Tortosa, II-1935 (Balaguer leg.) M.Z.B. Lleida: Tunel de Viella, 25-VII-1974 (Bijiaoui coll.). Huesca: Valle de Ordesa, 8-VIII-1955 (Vives coll.); Valle de Pineta, 5-VIII-1976 (Vives coll.); Valle de Tena, (Mainar coll.); Sallent de Gállego, (Español Auqué coll.); Aragüés del Puerto, (Ascaso leg.) C.P.B.E.; Peña Oroel, VII-1970 C.P.B.E. Zaragoza: Zaragoza, 22-VII-1919 (Conrad leg.) M.Z.B. Cuenca: Tragacete, VII-1906 (Arias leg.) I.E.E.M. Soria: Vinuesa, VI-1948 (Parra leg.) I.E.E.M. Navarra: Isaba, 7-VII-1937 (Bolívar leg.) I.E.E.M.

Gén. *LEPTURA* Linneo, 1758

119. **Leptura quadrifasciata** L., 1758

Leptura quadrifasciata Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10: 398.

Leptura octomaculata Degeer, 1775. *Mém. Ins.*, 5: 131.

Strangalia octomaculata var. *notatipennis* Pic, 1897. *Echange*, 13: 5.

Especie paleárca de amplia dispersión, poco común en la Península, donde tan sólo se conoce en la cordillera pirenaica. Sus larvas se alimentan principalmente de los géneros *Pinus*, *Abies*, *Alnus*, *Betula*, *Populus* y *Salix*; los adultos vuelan principalmente durante los meses de julio a agosto frecuentando diversas Umbelíferas y las flores de *Sambucus* sp. La var. *notatipennis* descrita por Pic sobre ejemplares españoles se diferencia de la

forma típica por su primera banda clara dividida en tres manchas y la segunda en cuatro.

ANDORRA. El Serrat, 1-VIII-1974 (Bijiaoui coll.).

ESPAÑA. Lleida: Vall d'Aran, VIII-1957 (Altimira leg.) M.Z.B.; Mata de Valencia, VII-1934 M.Z.B.; Vall Ferrera, 19-VII-1976 (Vives coll.); Artiga de Lin, I.E.E.M. Huesca: Valle de Tena, (Mainar coll.).

120. *Leptura aurulenta* F., 1792

Leptura aurulenta Fabricius, 1792. *Entom. Syst.*, 1 (2): 348.

Especie ampliamente extendida por Europa central, meridional y norte de África, propia de las zonas boscosas húmedas. En la Península coloniza la mitad septentrional, principalmente las zonas boscosas de *Fagus sylvatica* y *Quercus* sp. donde viven sus larvas; también se ha citado sobre *Alnus* sp., *Betula* sp., y *Salix* sp.; MENDIZABAL (1942) la cita sobre *Junglans* sp. Los adultos vuelan de junio a septiembre.

ANDORRA. El Serret, 26-VII-1974 (Vives coll.).

ESPAÑA. Barcelona: Santa Fé del Montseny, 31-VII-1972 (Vives coll.). Lleida: Bost (Español Coll leg.) M.Z.B.; Lés, 10-IX-1912 (León-Hilaire leg.) M.Z.B. Huesca: Aragüés (Español Auqué coll.); Pineta, 5-VII-1976 (Vives coll.); Petrechina, 6-VIII-1956 (Escolà leg.) M.Z.B.; Valle de Ordesa, VII-1934 (Bolívar leg.) I.E.E.M. Logroño: Nieva de Cameros, I.E.E.M. Navarra: Irati, VII-1947, I.E.E.M.; Sierra de Aralar (Bolívar leg.) I.E.E.M. León: Santa Marina, 3-VII-1946 (Martem leg.) M.Z.B. Lugo: Sierra de Acares, VII-1927 (Iglesias leg.) I.E.E.M.; Chantada, VII-1960 (Vives coll.). La Coruña: Abegondo, 6-VIII-1956 (Seoane leg.) M.Z.B.

PORTUGAL. Trás-os-Montes: Vila Real (Correa de Barros coll.) M.Z.C. Minho: Serra do Gerês (Heyden leg.) M.Z.C.; Serra da Peneda, 10-VI-1974 (Zuzarte coll.).

121. *Leptura arcuata* Panz., 1793

Leptura arcuata Panzer, 1793. *Fauna Ins. Germ.*, 8: 12.

Leptura annularis Fabricius, 1801. *Syst. El.*, 2: 363.

Especie paleártica de amplia dispersión, siempre esporádica, conocida únicamente en el Pirineo en la localidad andorrana; probablemente se encontrará en otras zonas pirenaicas más netamente ibéricas.

ANDORRA. El Serret, 26-VII-1974 (Bijiaoui coll.).

Gén. *RUTPELA* Nakane-Ohbayashi, 1957

122. *Rutpela maculata* (Poda., 1761).

Leptura maculata Poda, 1761. *Ins. Mus. Graec.*: 37.

Leptura subspinosa Fabricius, 1792. *Ent. Syst.*, 1 (2): 347.

Leptura armata Preyssler, 1793. in Mayer, *Samml. physik. Anfs.*, 3: 183.

Rutpela maculata: Nakane-Ohbayashi, 1957. *Sc. rep. Saikyo Univ.*, 2 (4): 48.

Especie ampliamente extendida en Europa que alcanza Siberia. Extremadamente variable en cuanto a la distribución de sus manchas, lo que ha dado lugar a la descripción de un número extraordinario de formas o aberraciones, algunas de ellas procedentes de nuestra Península.

— var. *escudei* Lauffer, 1909. *Bol. Soc. esp. Hist. Nat.*, 9: 275.

— var. *manca* Schaufuss, 1863. *Rev. Mag. Zool.*, (2) 15: 121.

— var. *kricheldorfii*, Wagner, 1928. *Col. Centr.* 13.

— var. *maculipes*, Podany, 1950. *Acta. soc. ent. Csl.*, 47: 19.

— var. *caubeti*, Podany, 1969. *Bull. Sté. Ent. Mulhose*: 64.

La especie es muy polífaga, su larva observada sobre numerosas maderas, especialm-

mente de los géneros *Alnus*, *Betula*, *Crataegus*, *Evonymus*, *Fagus*, *Pirus*, *Quercus*, *Salix*, *Sarothamnus* y también sobre *Pinus* sp. Los adultos vuelan de mayo a septiembre frecuentando las flores de las Carduáceas y diversas Umbelíferas. Muy común en toda la mitad norte, falta en Baleares.

ANDORRA. Coll d'en Gabarra, 1-VIII-1974 (Bijaoui coll.).

ESPAÑA. Girona: Setcases, VI-1953 (Vives coll.); Olot, VII-1934 (Villalta leg.) M.Z.B.; Viladrau, 25-VII-1968 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Ulldeter, Setcases, 24-VII-1960 (Escolà leg.) M.Z.B. Barcelona: Terrassa, 12-VII-1974 (Vives coll.); Montseny, 31-VII-1971 (Vives coll.). Lleida: Vall d'Aran, Artiés, VIII-1933, M.Z.B.; Bohí, 24-VI-1974 (Vives coll.); Espot, 18-VII-1972 (Vives coll.); Vall Ferrera, 19-VII-1976 (Vives coll.). Huesca: Benasque, Valle de Estós, 21-VII-1974 (Vives coll.); Torla, (Español Auqué coll.); Valle de Tena, (Mainar coll.); Valle de Ordesa, VII-1933 (Seitz leg.) M.Z.B. Soria: Montenegro de Cameros, 15-VII-1975 (Vives coll.). Vizcaya: Traslaviña, 1964 (Vaquero leg.) M.Z.B. Asturias: La Pereda, 29-VII-1973 (Vives coll.); Mestas de Con, 3-VIII-1974 (Vives coll.); Monasterio del Hermo, 2-VII-1974 (Collado coll.); Belmonte, 15-VII-1974 (Collado coll.); Tineo, 21-VII-1974 (Collado coll.). León: Ambaguanas, 29-VII-1974 (Vives coll.); Santa Marina, 10-VIII-1946 (Marten leg.) M.Z.B. Lugo: Chantada, VII-1955 (Vives coll.). Pontevedra: Arcade, VI-1963 (Vives coll.).

PORTUGAL. Beira-Litoral: Serra do Bussaco (Nobre leg.) M.Z.C.; Coimbra, 1947 (Ladeiro coll.) M.Z.C. Minho: Serra do Gerês, 4-VIII-1974 (Zuzarte coll.); Serra da Cabreira, 21-VII-1979 (Zuzarte coll.).

Gén. *STENURELLA* Villiers, 1974

123. ***Stenurella melanura*** (L., 1758)

Leptura melanura Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10: 397.

Leptura similis Hebst, 1784. in *Füessly, Arch.*, 5: 101.

Stenurella melanura: Villiers, 1974. *Entomologiste*, 30 (6): 217.

Stenura melanura var. *rubellata* Reitter, 1901. *Wien Ent. Zt.*, 20 : 78.

Especie eurosiberiana muy común, principalmente en el norte de la Península Ibérica durante los meses de junio a agosto, sobre Umbelíferas y muy diversas flores de los géneros *Cistus*, *Thalictrum*, *Thapsia*, *Erygium*, *Verbascum*, *Anacyclus*, *Onopordum*, *Carduncellus*, etc. donde se captura generalmente en cópula, a veces en gran número sobre una misma planta. Sus larvas viven sobre *Acer*, *Cytisus*, *Quercus*, etc., son muy polípagas. Reitter describió una var. *rubellata* para los ejemplares ibéricos sin banda oscura sutural y de un rojo más fuerte.

ESPAÑA. Girona: Olot, VII-1934 (Gelabert leg.) M.Z.B. Barcelona: Sant Bernat del Montseny, VII-1957 (Vives coll.); Terrassa, 15-VII-1951 (Vives coll.); Masnou, VII-1926 (Codina leg.) M.Z.B.; Montserrat, 15-VII-1910 (Codina leg.) M.Z.B. Lleida: Vall d'Aran, Lés, VIII-1958 (Vives coll.); Vall Ferrera, 18-VII-1972 (Vives coll.). Huesca: Benasque, Estós, 21-VII-1974 (Vives coll.); Ordesa, VII-1923 (Seitz leg.) M.Z.B.; Torla (Español Auqué coll.). Zaragoza: Moncayo, (Mainar coll.). Soria: Montenegro de Cameros, 15-VII-1975 (Vives coll.). Tarragona: Bellmunt, VIII-1926 (Codina leg.) M.Z.B.; Valls, Español Coll leg.) M.Z.B. Castellón: San Juan de Peñagolosa, 14-VII-1957 (Vives coll.). Asturias: Mestas de Con, 3-VIII-1974 (Vives coll.). Lugo: Triacastela, VII-1956 (González coll.). Orense: Cabeza de Manzaneda, 30-VI-1974 (Vives coll.). Madrid: El Escorial (Ortego coll.).

PORTUGAL. Minho: Serra da Cabreira, 16-VII-1978 (Zuzarte coll.); Serra do Gerês,

21-VII-1974 (Zuzarte coll.); Serra do Saojo, 10-VI-1974 (Zuzarte coll.). Tràs-os-Montes: San Martinho d'Anta, Mantellinha, (Barros leg.) M.Z.C. Beira-Alta: Serra do Carumulo (Ladeiro leg.) M.Z.C. Ribatejo: Coruche, 22-V-1975 (Zuzarte coll.); Conco, Monte Novo, 4-VI-1968 (Zuzarte coll.). Alto-Alentejo: Gualao, 23-IV-1979 (Zuzarte coll.); Avis, 11-V-1976 (Zuzarte coll.). Algarve: Serra de Monchique, (Oliveira coll.) M.Z.C.

124. **Stenurella hybridula** (Rtt., 1901)

Strangalia hybridula Reitter, 1901. *Deutsche Ent. Zeitschr.*: 188.

— var. *atriventris* Pic, 1905. *Longic.*, 5 (2): 8.

— var. *atronotata* Pic, 1918. *Échange*, 34: 5.

Stenurella hybridula: Villiers, 1974. *Entomologiste*, 30 (6): 217.

Endemismo ibérico próximo a la especie anterior del cual puede separarse claramente, localizado estrictamente en la meseta norte y sus sistemas montañosos, penetrando en Portugal de donde fue descrita. La biología de esta especie es totalmente desconocida y hasta hace poco tiempo se consideraba una simple variedad de la anterior. La var. *atriventris* presenta los esternitos abdominales negros, la var. *atronotata* posee la sutura oscurecida.

ESPAÑA. Zaragoza: Moncayo, VI-1900 I.E.E.M. León: Santa Lucía, (Marín leg.) C.A.U.M.; Matallana, (Marín leg.) C.A.U.M. Lugo: Chantada, VII-1955 (Vives coll.). Salamanca: Las Batuecas (Pérez Arcas leg.) I.E.E.M. Cáceres: Las Hurdes (Breuil leg.) I.E.E.M. Orense: Alto del Rocío, 18-VII-1974 (Gfeller leg., Sama coll.). Citada por DE LA FUENTE como procedente de Asturias.

PORTUGAL. Minho: Serra do Gerês, ♂ HOLOTYPUS (1902 ?) (Heyden leg.) T.M.B. Baixo-Alentejo: Santa Clara, (Volxem leg.) M.Z.C. Tràs-os-Montes: Mantellinha, (Barros leg., Pic coll.) M.N.H.P. Ribatejo: Coruche, 16-IV-1977 (Zuzarte coll.).

125. **Stenurella nigra** (L., 1758)

Leptura nigra Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10: 398.

Stenurella nigra: Villiers, 1974. *Entomologiste*, 30 (6): 217.

Especie típicamente europea, es la menor del género. Común en el norte peninsular, los adultos aparecen de abril a julio sobre las flores de Umbelíferas y compuestas y sus larvas viven en diversas maderas de *Betula* sp., *Corylus* sp., *Fagus* sp., *Quercus* sp., etc.

ESPAÑA. Girona: Calonge, IV-1953 (Vives coll.). Barcelona: Terrassa, 12-VII-1954 (Vives coll.); Sant Marçal, 24-VI-1974 (Vives coll.); Sabadell, M.Z.B. Lleida: Sant Maurici, 12-VII-1965 (Vives coll.). Huesca: Valle de Estós, Benasque, 21-VII-1974 (Vives coll.); San Julián, 6-VII-1969, C.P.B.E.; Cardolín, (Español Auqué coll.). Soria: Montenegro de Cameros, 18-VII-1975 (Vives coll.). Madrid: El Paular, 1958 (Ortego coll.).

PORTUGAL. Minho: Serra do Gerês (Nobre leg.) M.Z.C.; Serra da Peneda, 16-VI-1973 (Zuzarte coll.). Beira-Litoral: Bussaco, Coimbra (Oliveira coll.) M.Z.C.

126. **Stenurella bifasciata** (Mull., 1776)

Leptura bifasciata Müller, 1776. *Zool. Dan. Podr.*: 93.

Leptura cruciata Olivier, 1795. *Entom.*, 4 (73): 7.

Strangalia bifasciata var. *lanceolata* Mulsant, 1863. *Ann. Soc. Lynn. Lyon.*, (2) 9: 177.

Strangalia bifasciata var. *albarracina* Wagner, 1927. *Col. Centr.*

Especie propia de Europa central y mediterránea que alcanza Asia menor. Próxima a *S. melanura* de la que en algunos ejemplares machos es difícil separar por simple morfología externa. Coloración variable, dando lugar a numerosas variedades según la extensión

de las manchas elitrales y la coloración abdominal. Los adultos aparecen de mayo a octubre y sus larvas se alimentan principalmente de *Quercus* sp. Común en toda la mitad norte peninsular.

ESPAÑA. Girona: Calonge, V-1953 (González coll.). Barcelona: Gósol, Tuixent, VIII-1961 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Terrassa, 12-VII-1974 (Vives coll.); Montserrat, 27-V-1901 (Bofill y Pitxot leg.) M.Z.B. Lleida: Portilló, Vall d'Aran, VIII-1933 M.Z.B.; Cervera, 20-X-1917 (Foix leg.) M.Z.B.; Espot, 22-VII-1917 (Codina leg.) M.Z.B.; Ribera de Cardós, VII-1929 (Codina leg.) M.Z.B. Huesca: Benasque, Estós, 21-VII-1974 (Vives coll.); Valle de Ordesa, VII-1955 (Vives coll.); Valle de Tena, (Mainar coll.). Teruel: Frías, Albarracín, VII-1958 (Vives coll.). Soria: Ucerro, 23-VI-1975 (Vives coll.). Álava: Nanclares, VI-1966 (Vives coll.). León: Ambasaguas, 29-VII-1974 (Vives coll.); Riaño, VII-1946 (Marten leg.) M.Z.B. Ávila: La Serrada, V-1950 (Vives coll.). Madrid: Fuentelobera, 29-VI-1976 (Vives coll.).

PORTUGAL. Minho: Serra do Gerês, (Ladeiro leg.) M.Z.C. Trás-os-Montes: Bragança, (Oliveira coll.) M.Z.C. Douro-Litoral: Serra do Marao, 16-VI-1974 (Branco leg., Zuzarte coll.); San Cipriano, VIII-1978 (Ramalho leg., Zuzarte coll.); Felgueiras, (Oliveira coll.) M.Z.C. Beira-Alta: Visieiro, 30-VII-1978 (Figueiredo leg., Zuzarte coll.); Guarda, (Oliveira coll.) M.Z.C. Beira-Baixa: Fundao, (Ladeiro leg.) M.Z.C.

127. ***Stenurella aproximans*** (Rosenh., 1856)

Strangalia aproximans Rosenhauer, 1856. *Thiere. Andal.*: 305.

Strangalia purpuripennis Mulsant, 1863. *Col. Fr. Long.*: 515.

Strangalia aproximans var. *edmundi* Pic, 1901. *Bull. Soc. ent. Fr.*: 237.

Especie beticorriña propia del sur de la Península que alcanza Marruecos y cuya distribución parece suplir a la especie anterior. Los adultos aparecen de abril a junio, localizándose sobre diversas Umbelíferas. Poco común. La var. *edmundi* descrita por Pic para los ejemplares mayores y más oscuros se encuentra mezclada con la forma típica.

ESPAÑA. Madrid: Madrid, (Schramm leg.) I.E.E.M.; El Escorial, (Ortego coll.). Málaga: Málaga, (Grog leg.) I.E.E.M. Cádiz: San Roque, 17-V-1959 (Ramírez leg., Vives coll.); Tarifa, V-1903 (Escalera leg.) I.E.E.M. Sevilla: El Ronquillo, 15-V-1978 (Sama coll.).

PORTUGAL. Ribatejo: Coruche, 16-IV-1977 (Zuzarte coll.); Azambuja, (Antunes leg.) M.Z.C.

Citada por UHAGÓN (1887) en Badajoz, y por LADEIRO (1947) en Coimbra, probablemente coloniza la mitad peninsular; las citas que tenemos hasta el presente no nos permiten adelantar más conjeturas sobre su distribución.

128. ***Stenurella vaucheri*** (Bedel, 1900)

Strangalia vaucheri Bedel, 1900. *Bull. Soc. ent. Fr.*: 336.

Strangalia vaucheri: Villiers, 1946. *Col. Ceramb. Afr. Nord.*: 54.

Strangalia vaucheri: Kocher, 1958. *Cat. Com. Col. Maroc*, 8: 13.

Stenurella vaucheri: Villiers, 1974. *L'Entomologiste*, 30 (6): 217.

Especie descrita de Marruecos, (Jbel Kebir-Tánger), de la cual tan sólo se conocían hasta la fecha los ejemplares típicos descritos por Bedel. Su localización en el extremo meridional de la Península Ibérica no parece ocasional, si no más bien fortuito, dado la rareza de esta especie. Es cita nueva para la fauna europea. Los individuos se recolectaron en pleno verano sobre flores de Umbelíferas. Sus larvas probablemente vivan sobre *Quercus* sp. al igual que sus otros congéneres.

ESPAÑA. Cádiz: Benalup, 9-VI-1979 (Ferrer leg., Vives coll.).

Gén. *NUSTERA* Villiers, 1974

129. ***Nustera distigma* (Charp., 1825)**

Leptura distigma Charpentier, 1825. *Horae Ent.*, 227.

Strangalia distigma var. *lopez-bayoi* Lauffer, 1904. *Bol. Soc. esp. Hist. Nat.*, 4: 374.

Strangalia distigma var. *ayeresi* Barros, 1914. *Broteria*, 12: 100.

Strangalia distigma var. *seabrai* Barros, 1926. *Mem. Mus. Zool. Univer. Coimbra*, ser. 1 (6): 13.

Nustera distigma: Villiers, 1974. *Entomologiste*, 30 (6): 217.

Especie beticorrifeña que coloniza ampliamente toda la Península alcanzando parte de Marruecos, Argelia y penetrando algo en el sur de Francia por el litoral mediterráneo. La distribución de sus manchas elitrales es extraordinariamente variable, encontrándose ejemplares totalmente negros o bien totalmente rojo carmín; esto ha dado lugar a la descripción de numerosas variedades, algunas descritas en nuestra Península, pero que se encuentran por doquier. Su período de vuelo es de mayo a octubre; los adultos frecuentan diversas Umbelíferas y sus larvas se han citado en *Quercus* sp.

ESPAÑA. León: Ambasaguas, 29-VII-1974 (Vives coll.). Orense: Nogueira, VIII-1908 (Taboada leg.) I.E.E.M. Ávila: Navalperal, VII-1904 (Escalera leg.) I.E.E.M.; Candeleda, (Ardois); Puerto del Pico, VI-1909 I.E.E.M. Salamanca: Ciudad Rodrigo, I.E.E.M. Cáceres: Guadalupe, 27-V-1927 I.E.E.M.; Valencia de Alcántara (Breuil leg.) I.E.E.M. Madrid: Casa de Campo, (Ortego coll.); El Escorial (Lauffer leg.) I.E.E.M.; San Sebastián de los Reyes, 15-VI-1929 I.E.E.M. Teruel: Valbona, 20-VII-1976 (González coll.); Orihuela, Albarracín, VII-1956 I.E.E.M. Cuenca: Valdecabras, X-1963 (Vives coll.). Ciudad Real: Almadén, VI-1950 (Morales leg.) I.E.E.M. Córdoba: Córdoba, (Anduiza leg.) I.A.A. Jaén: Despeñaperros, VI-1923 (Codina leg.) M.Z.B. Granada: La Sagra, 12-VII-1949 (Cobos leg.) I.A.A. Almería: Llano Amarillo, 3-V-1955 (Cobos leg.) I.A.A. Sevilla: El Ronquillo, 15-V-1978 (Sama leg.).

PORTUGAL. Estremadura: Serra da Arrábida, 28-IV-1968 (Zuzarte coll.). Ribatejo: Coruche, 3-V-1976 (Zuzarte coll.). Alto-Alentejo: Estremoz, V-1964 (Zuzarte coll.); Santo Amaro-Sousel, 23-IV-1967 (Zuzarte coll.); Mora, 21-V-1968 (Zuzarte coll.); Veiros, 4-VI-1968 (Zuzarte coll.); Aviz, 11-V-1976 (Zuzarte coll.). Beira-Alta: Carvalhal-Guarda, 14-VI-1978 (Zuzarte coll.). Baixo-Alentejo: Beja, V-1909 I.E.E.M. Douro-Litoral: Felgueiras, (Oliveira coll.) M.Z.C. Algarve: Serra de Monchique, (van Volxem coll.).

Tribu NECYDALINI Latreille, 1825

Gen. *NECYDALIS* Linneo, 1758

130. ***Necydalis major* L., 1758**

Necydalis major Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10: 421.

Especie eurosiberiana que alcanza ocasionalmente nuestra Península, localizándose siempre en ejemplares aislados. Los adultos vuelan de mayo a junio frecuentando las asociaciones entomófilas de las Umbelíferas donde mimetizan a la perfección con algunos Himenópteros con los cuales conviven. Sus larvas se han citado sobre diversas maderas de los géneros *Alnus*, *Betula*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Populus*, *Quercus*, *Salix* y *Ulmus*.

ESPAÑA. Lleida: Vall Ferrera, VII-1957 (Vives coll.); Boavi, Lladorre, 19-VIII-1959 (Escolà leg.) M.Z.B. Burgos: Estépar, VI-1934 (Agenjo leg.) I.E.E.M. León: Barrios de Luna, VI-1974 (Salgado leg.) M.Z.B.; Cerezales del Condado, 17-VI-1976 (Salgado

leg., Vives coll.).

131. **Necydalis ulmi** Chevr., 1838

Necydalis ulmi Chevrolat, 1838. *Centurie de Buprestides*: 76.

Especie muy próxima a la anterior, más centroeuropea y esporádica. Tanto los adultos como sus larvas presentan los mismos hábitos que *N. major*, y por lo general es menos frecuente.

ESPAÑA. Lleida: Cervera (Vila leg.) M.Z.B. Teruel: Villaespesa, 30-VI-1979 (Castro leg., González coll.). Barcelona: Balenyà, VII-1936 (Villarrubia leg.) M.Z.B. Teruel: Villaespesa, 30-VI-1979 (L. Castro leg., González coll.).

Subfam. LAMIINAE Latreille, 1825

Tribu DORCADIONINI Thomson, 1860

Gén. *IBERODORCADION* Breuning, 1943

Este género ha sido objeto de una reciente revisión (VIVES, 1983) en donde se dan los detalles sistemáticos y de distribución de subespecies y variedades correspondientes.

132. **Iberodorcadion fuliginator** (L., 1758)

Cerambyx fuliginator Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10: 393.

Lamia fuliginator: Frolich, 1792. *Naturf.*, 24: 149.

Dorcadion fuliginator: Castelnau, 1840. *Hist. Nat.*, Col. 2: 484.

Dorcadion (Iberodorcadion) fuliginator: Breuning, 1962. *Entom. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 929.

Iberodorcadion fuliginator: Vives, 1976. *Misc. Zool.*, 3 (5): 163.

Especie de amplia difusión que se extiende por toda Europa media occidental llegando, en Alemania, hasta el valle de Rhonental, sur de Holanda y Bélgica, nordeste de Suiza, casi toda Francia y alcanza los Pirineos por cuya vertiente española se extiende a través de sus estribaciones, por las sierras prepirenaicas navarras, aragonesas y catalanas. Especie de hábitos montañosos, aparece generalmente en zonas altas tras la fusión de las nieves. Sus larvas se alimentan de raíces de Gramíneas principalmente del género *Festuca*. Debido a su enorme variabilidad se conocen numerosas subespecies y variedades de las que sólo relacionamos las típicas ibéricas.

ssp. **fuliginator s. str.**

a) var. típica.

ESPAÑA. Lleida: Viella, VII-1953 (Vives coll.); Vall d'Aran, 15-VIII-1951 (Vives coll.); Lés, 4-VI-1913 (León-Hilaire, leg.) M.Z.B.; Port de la Bonaigua, VII-1934 M.Z.B.

b) var. *fuliginosum* Schrank, 1789, *Fauna Boica*, 1: 658.

ESPAÑA. Lleida: Vall d'Aran, VII-1909 (Llenas leg.) M.Z.B.; Lés, 1-V-1956 (Vives coll.).

c) var. *ovatum* Sulzer, 1776. *Abgek. Gesch. Ins.*: 45.

ESPAÑA. Lleida: Bericauba, Vall d'Aran, VII-1934 M.Z.B.; Salardú, VII-1934 M.Z.B. Girona: Montgrony, 27-VII-1919 (Rosset leg.) M.Z.B. Barcelona: Castellar d'en Hug, 15-IV-1968 (Vives coll.). Huesca: Turbón, M.Z.B.; La Renclusa, 8-VIII-1917

(Aguilar leg.) M.Z.B.

d) var. *monticola* Mulsant, 1853. *Mem. Acad. Scienc. Lyon*, 2: 53.

ESPAÑA. Lleida: Lés, I-V-1956 (Vives coll.).

e) var. *pseudomonticola* Breuning, 1956. *Longicornia*, 3: 728.

ESPAÑA. Guipúzcoa: Sierra de Aralar, San Miguel, 8-VII-1966 (Vives coll.); Ulía, V-1921 M.Z.B.; Aránzazu, 25-III-1976 (Vives coll.). Navarra: Pamplona, (Vives coll.).

f) var. *epipleurale* Breunin, 1956. *Longicornia*, 3: 728.

ESPAÑA. Navarra: Pamplona, V-1975 (G. Francés leg., Vives coll.).

g) var. *lateglabricolle* Breuning, 1956. *Longicornia*, 3: 728.

ESPAÑA. Navarra: descrito por Breuning de esta localidad, no hemos visto ningún ejemplar.

ssp. *meridionale* Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*: 125.

ESPAÑA. Lleida: Viella, VI-1956 (Vives coll.); Vall d'Aran, VII-1957 (Vives coll.).

Barcelona: Rebost, Bagà, (González leg.) M.Z.B. Huesca: Canfranc, VII-1964 (Español Auqué leg.) M.Z.B.; Valle de Añisclo, 22-V-1972 (Auroux leg.) M.Z.B.; Valle de Ordesa, VII-1955 (Vives coll.); Circo de Soaso, Ordesa, 19-VI-1967 (C. Jeanne leg, Vives coll.).

ssp. *pyrenaicum* Germar, 1839. *Fauna Ins. Germ.*, 21, pl. 16.

ESPAÑA. Girona: Setaceses, 15-VIII-1911 (Codina leg.) M.Z.B.; Nuria, 25-VII-1907 (Bofill y Pitxot coll.) M.Z.B.; Ull de Ter, 26-VII-1930 (Español Coll leg.) M.Z.B.; La Molina, VI-1952 (Vives coll.). Barcelona: Port del Comte, 1-V-1977 (Vives coll.). Lleida: Pic de Paguera, Espot, 20-VII-1972 (Vives coll.).

ssp. *andianum* Pic, 1917. *Longic.*, 10 (2): 8.

ESPAÑA. Navarra: Navarra, 15-IV-1924 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Sierra de Andia, Vta. de Zumbeltz, 16-V-1969 (C. Jeanne leg., Vives coll.); Tafalla, VI-1940 (Goñi leg.) M.Z.B.

ssp. *urgulli* Breuning, 1976. *Mis. Zool.*, 3 (5): 161.

ESPAÑA. Guipúzcoa: San Sebastián, Monte Urgull, VI-1953 (Bernáldez leg., Vives coll.).

PORTUGAL. CORRÊA DE BARROS (1914) cita a esta especie procedente de Portugal según las capturas de Van Volxem. Localidad ciertamente errónea, probablemente confundida con otra especie.

133. *Iberodorcadion spinolae* (Dalm., 1817)

Lamia (*Dorcadion*) *spinolae* Dalman, 1817. in *Schöennerr, Syn. Ins.*, 1 (3) appendix: 174.

Dorcadion spinolae: Chevrolat, 1862. *Berl. ent. Zs.*, 6: 348.

Dorcadion mulsanti Brisout, 1866. *Ann. soc. ent. Fr.*, (4) 6: 420.

Dorcadion (*Iberodorcadion*) *spinolae*: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden* : 27. 550.

Especie de amplia dispersión que alcanza desde la zona vascoantábrica, toda la cornisa norte hasta los confines fronterizos de España y Portugal, descendiendo por los contrafuertes del extremo occidental del Sistema Central hasta la provincia de Salamanca. Diferencia una subespecie propia en el Sistema Ibérico.

ssp. spinolae s. str.

a) var. *paganetti* Pic, 1910. *Echange*, 26 (310): 19.

ESPAÑA. Palencia: Aguilar de Campóo, VI-1937 (Vives coll.).

b) var. *tricostatum* Breuning, 1947. *Misc. ent.*, 43: 163.

c) var. *soricium* Chevrolat, 1862. *Ber. ent. Zs.*, 6: 347.

ESPAÑA. Palencia: Palencia, (Paganetti leg.), Vives coll.). León: Valdezares, 15-V-1976 (Salgado leg., Vives coll.).

d) var. típica.

ESPAÑA. Vizcaya: Bermeo, (Vives coll.). Guipúzcoa: San Sebastián, Monte Urgull, VII-1952 (F. G. Bernáldez leg., Vives coll.). Santander: Reinosa, V-1958 (Vives coll.); Matamorosa, (Vives coll.). Burgos: Silos, (Saturio leg.) I.E.E.M.; Valle del Arlanzón, (J. Royo leg.) I.E.E.M. Valladolid: Castrillos, (J. Royos leg.) I.E.E.M. Palencia: Carrión de los Condes, (Lainz leg.) M.Z.B.; Salinas de Pisuegra, (Cedrero leg.) I.E.E.M. Salamanca: Negrilla, (C. Escribano leg.) I.E.E.M. Cáceres: Las Hurdes, (Reitter coll.) T.M.B.

ssp. caunense Lauffer, 1910. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 10:92.

ESPAÑA. Soria: Puerto de Oncala, 7-VI-1966 (Vives coll.). Zaragoza: Moncayo, 17-VII-1940 (Morales leg., Vives coll.).

134. **Iberodorcadion seoanei** (Graells, 1858)

Dorcadion seoanei Graells, 1858. *Mem. com. mapa. geol. esp.*: 131.

Dorcadion seoanei var. *sulcatithorax* Pic, 1909. *Echange*, 30 (300): 186.

Dorcadion seoanei var. *laevocostatum* Breuning, 1947. *Mis. Ent.*, 43: 163.

Dorcadion (Iberodorcadion) lategriseovittatum Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 164 [nov. sin.]

Dorcadion (Iberodorcadion) seoanei: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Tierk. Dresden*, 27: 552.

Especie propia de la región montañosa gallega que se extiende por los sistemas montañosos de las provincias vecinas, separándose en dos subespecies.

ssp. seoanei (Graells).

ESPAÑA. Asturias: Puerto Pajares, V-1909 (Hoppe leg.) T.M.B.; Foncebadón (A. Martínez leg.) I.E.E.M. León: Riaño, VII-1946 (Marten leg.) M.Z.B.; Sierra Peña Negra, VII-1959 (Cobos leg.) M.Z.B.; Puerto del Manzanal (Seoane leg.) I.E.E.M.; Villafranca del Bierzo, IV-1959 (Vives coll.). Zamora: Lubián, VII-1964 (Vives coll.). Lugo: Samos, 6-V-1975 (Vives coll.). Orense: Cabezo de Manzaneda, 30-VII-1974 (Vives coll.).

ssp. kricheldorffi Pic, 1910. *Echange*, 26 (310): 79.

ESPAÑA. Asturias: Puerto Leitariegos, (Cobos leg., Vives coll.). León: La Barreira, Villariño, 14-VII-1955 (Mateu leg., Vives coll.); Lago de la Baña, 19-VII-1955 (Mateu leg., Vives coll.); El Teleno, 13-VII-1955 (Mateu leg., Vives coll.); Montes Aquilanos, 27-VII-1955 (Mateu leg., Vives coll.); Sierra de la Peña Negra, 8-VII-1959 (Cobos leg., Vives coll.). Zamora: Laguna Peces, 28-VII-1968 (Vives coll.); Moncalvo, VII-1959 (Cobos leg., Vives coll.). Lugo: Sierra de Ancares, Refugio, 7-VII-1975 (Vives coll.). Orense: Peña Trevinca, 28-VI-1969 (Mateu leg., Vives coll.).

PORTUGAL. Minho: Serra da Peneda, 10-VI-1974 (Zuzarte coll.). Beira-Litoral: Arestal, 3-VI-1973 (Zuzarte coll.). OLIVEIRA (1882) la cita procedente de la Sierra de Montesinho, no hemos podido comprobar personalmente esta cita.

135. **Iberodorcadion brannani** (Scahuf., 1870)

Dorcadion brannani Schaufuss, 1870. *Nunq. Otios.*, 1: 64.

Dorcadion (Iberodorcadion) brannani: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 553.

Especie próxima a la anterior que parece propia de Portugal aunque, probablemente, pueda penetrar en España por las inmediaciones de la Sierra de Gata. En Portugal parece restringida a Serra de Estrella y Serra de Bussaco donde a veces es muy abundante.

PORTUGAL. Beira-Alta: Serra de Estrella, 10-XI-1946 (P. Oliveira leg.) M.Z.B.; 1902 (A. Mendes leg.) I.E.E.M.; La Torre, Serra Estrella, 3-VIII-1969 (Mateu leg.) I.A.A.; 11-VI-1972 (F. Figueiredo leg., Zuzarte coll.).

136. **Iberodorcadion castilianum** (Chvrl., 1862)

Dorcadion castilianum Chevrolat, 1862. *Bol. ent. Zs.*, 6: 347.

Dorcadion (Iberodorcadion) castilianum: Breuning, *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 554.

Especie restringida a la Sierra de Gredos y sus estribaciones, muy próximas a la anterior de la que probablemente constituya una forma de paso. La subespecie *ardoisi* Schr. es una forma extrema de la parte oriental de la sierra.

ESPAÑA. Ávila: Villarejo, (Cobos leg., Vives coll.); Piedralabes, (Ardois leg.) M.Z.B.; Puerto del Pico, I.E.E.M.; Puerto Mijares, 30-V-1929 I.E.E.M.

CORRÉA DE BARROS la cita como procedente de Serra do Marão, no hemos podido comprobar esta cita. BREUNING (1962) la cita de Pontevedra.

Subgén. *BAETICODORCADION* Vives, 1976

137. **Iberodorcadion (Baeticodorcadion) amori** (Mars., 1856)

Dorcadion amori Marseuil, 1856. *Rev. Zool.* (2), 8: 48.

Dorcadion staudingeri Chevrolat, 1862. *Berl. ent. Zs.*, 6: 245.

Dorcadion (Iberodorcadion) amori: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 536.

Especie ampliamente distribuida en la zona manchega y sus cordilleras circundantes, principalmente en la zona oriental de mayor influencia mediterránea. De morfología variable, podemos distinguir dos subespecies netamente separadas.

ssp. **amori s. str.**

— var. *fuscum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 161.

— var. *sparsetomentosum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 161.

— var. *penascosum* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 44.

— var. *griseofasciatum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 161.

ESPAÑA. Ciudad Real: Pozuelo de Calatrava, (Becerra leg.) I.E.E.M.; Riudera, (Escalera leg.) I.E.E.M.; Sacruela, Santa Cruz de Mudela, I.E.E.M.; Los Pozuelos, 10-V-1973 (Vives coll.); Ciudad Real, 10-IV-1972 (Vives coll.). Córdoba: Belméz, I.E.E.M. Jaén: Siles, I.E.E.M.; Sierra de Segura, I.E.E.M. Albacete: Peñascosa, I.E.E.M.; El Pardal, 1903 (Escalera leg.) T.M.B.; Sierra de Alcaraz, (Vives coll.); Masegoso, (Vives coll.). Cuenca: Huete, I.E.E.M.

ssp. **segurense** Escalera, 1911. *Bol. R. soc. esp. Hist. Nat.* 11: 82.

ESPAÑA. Albacete: Peñascosa, Masegoso, Sierra de Segura, (Escalera leg.) I.E.E.M.; Sierra de Alcaraz, Riopar, 16-V-1918 (Escalera leg.) I.E.E.M.

138. **Iberodorcadion (Baeticodorcadion) iserni** (Per., 1868)

Dorcadion iserni Pérez Arcas, 1868. *Insec. Nuevos*, Madrid: 81.

- Dorcadion steparium* Escalera, 1900. *Act. Soc. esp. Hist. Nat.*, 29: 239 [nov. sin.]
Dorcadion dispersepunctatum Escalera, 1924. *Bol. R. soc. esp. Hist. Nat.*, 24: 195.
Dorcadion impunctatum Breuning, 1943. *Misc. Ent.*, 40: 98.
Dorcadion (Iberodorcadion) ceballosi Breuning, 1948. *Misc. Ent.*, 46: 64, [nov. sin.]
Dorcadion (Iberodorcadion) steparium: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 539.

Especie muy característica propia de los relieves orientales del reborde de la meseta. Largo tiempo confundido con *Dorcadion steparium* Esc. de la que sin duda alguna es sinónima. Poco variable, siempre esporádica, capturándose en ejemplares aislados, lo que ha dado lugar a la repetida descripción de la misma.

- var. *fuscopilosum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 164.
 — var. *aberrantipes* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. Cien. nat.*, 10: 44.

ESPAÑA. Guadalajara: Somosierra, (Isern leg., Pérez Arcas coll.) I.E.E.M. Zaragoza: Gallocanta, I.E.E.M. Teruel: Sierra de Albarracín, I.E.E.M.; El Pobo, (J. Ardois leg.) I.E.E.M.; Santa Eulalia, I.E.E.M.; Frías, VI-1957 (Vives coll.). Cuenca: Uclés, (Pantel leg.) I.E.E.M.; Valdecabras, IV-1961 (Vives coll.); Valparaíso de Abajo, I.E.E.M.; Osa de la Vega, (Escalera leg.) I.E.E.M.; Montalbanejo, I.E.E.M. Albacete: La Herreria, I.E.E.M.; Villahermosa, I.E.E.M.; Peñas de San Pedro, I.E.E.M.

139. **Iberodorcadion (Baeticodorcadion) marmottani** (Esc., 1900)

- Dorcadion marmottani* Escalera, 1900. *Act. soc. esp. Hist. Nat.*, 29: 237.
Dorcadion robustioripenne Pic, 1941. *Opus. Mart.*, 2: 2, [nov. sin.]
Dorcadion (Iberodorcadion) marmottani: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 541.

Especie próxima a la anterior, ocupa zonas de menor altitud y se extiende por las serranías sudorientales. Mucho más variable en su coloración y tamaño dando lugar a distintas variedades según el color del tomento.

- var. *cinereotomentosum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 161.
 — var. *fuscogriseum* Breuning, 1948. *Misc. Ent.*, 44: 63.
 — var. *fuscotomentosum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 162.
 — var. *cabrasense* Nicolas, 1904. *Échange*, 20 (239): 83.

ESPAÑA. Murcia: Sierra de las Cabras, 30-XI-1894 (Escalera leg.) I.E.E.M. Albacete: Calar del Mundo, I.E.E.M.; Sierra de Alcaraz, I.E.E.M. Almería: Vélez Rubio, II-1902 (Escalera leg.) I.E.E.M.; La Borríca, Sierra María, (Cobos leg., Vives coll.). Granada: La Sagra, 6-V-1950 (Breuning leg.) T.M.B.; Huescar (Martínez leg.) I.E.E.M.; Puebla de Don Fadrique, (Escalera leg., Vives coll.). Jaén: Santiago de la Espada, 12-V-1969 (Cobos leg., Vives coll.); Puerto del Pinar, 7-V-1969 (Cobos leg., Vives coll.). Córdoba: Mojón Alto, XI-1964 (Cobos leg., Vives coll.).

140. **Iberodorcadion (Baeticodorcadion) grisescens** (Esc., 1900)

- Dorcadion grisescens* Escalera, 1900. *Act. soc. esp. Hist. Nat.*, 29: 240.
Dorcadion escaleraei Pic, 1900. *Bull. soc. ent. Fr.*, 405.
Dorcadion (Iberodorcadion) escaleraei: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 543.

Especie muy próxima a la anterior de la que es difícil separar, parece propia de los contrafuertes del Sistema Penibético, en las provincias de Granada y Jaén. Especie muy rara, tan sólo conocida por los ejemplares de la serie típica y las capturas de Escalera.

ESPAÑA. Granada: Castril, (Escalera leg.) I.E.E.M. Jaén: Baeza, 27-IV-1906 (Escalera leg.) I.E.E.M.

141. **Iberodrocadion (Baeticodorcadion) lorquini** (Fairm., 1855)

- Dorcadion lorquini* Fairmaire, 1855. *Ann. soc. ent. Fr.*, 3: 322.
Dorcadion lorquini: Cobos, 1954. *Arch. Inst. Acli. Almería*, 2: 141.

Dorcadion (Iberodorcadion) lorquini: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 541.

Especie muy característica inconfundible con ninguna de las anteriores, propia de las alturas de Sierra Nevada donde aparece al retirarse las nieves. Poco abundante, frecuenta los prados de *Festuca* sp. donde se captura en sus diversas formas. La var. *giganteus* Esc. es más bien propia del Puerto de la Ragua.

ssp. lorquini s. str.

— var. *giganteum* Escalera, 1911. *Bol. soc. Hist. Nat.*, 11: 82.

— var. *rufolabrum* Pic, 1912. *Échange*, 28 (329): 35.

ESPAÑA. Granada: Sierra Nevada, VII-1903 (Escalera leg.) I.E.E.M.; Barranco de San Juan, 20-VII-1913 (C. Bolívar leg.) I.E.E.M.; Puerto del Lobo (Cobos leg., Vives coll.); Laguna del Cerro Pelado, 5-VII-19151 (Mateu-Cobos leg., Vives coll.); El Bahillo, VII-1959 (Vives coll.); Lanjarón, I.E.E.M. Almería: Puerto de la Ragua, 15-VI-1953 (Cobos leg., Vives coll.).

ssp. cobosi Vives, 1979. *Nov. Rev. Ent.*, 2 (2): 155.

ESPAÑA. Almería: Sierra de María, 4-V-1973 (Cobos leg., Vives coll.).

142. Iberodorcadion (Baeticodorcadion) mus (Ros., 1856)

Dorcadion mus Rosenhauer, 1856. *Tiere Andalus*, 304.

Dorcadion (Iberodorcadion) quadrifuscovittatum Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 162. [nov. sin.]

Dorcadion (Iberodorcadion) mus: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 544.

Especie propia del extremo más meridional de la Península. Siempre escasa capturándose ejemplares aislados durante casi todo el año. Los ejemplares que hemos visto como *quadrifuscovittatum* Breun. corresponden perfectamente a la forma típica de *mus* Rosenhauer.

— var. *rondae* Flach, 1907. *Wien. ent. Ztg.*, 26: 9.

— var. *mendioglabratum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 162.

ESPAÑA. Cádiz: Algeciras, (Bolívar leg.) I.E.E.M.; Tarifa, V-1901 (Escalera leg.) I.E.E.M.; San Roque, V-1971 (Ramírez leg., Vives coll.); Puerto del Cabrito, 31-XII-1975 (Vives coll.); Casas Viejas, 1-I-1976 (Vives coll.); Sierra de Ronda, I.E.E.M.; Laguna de la Janda, 8-IV-1914 (Bolívar leg.) I.E.E.M. Málaga: Sierra de las Nieves, Yunquera, 5-V-1954 (Cobos leg., Vives coll.).

143. Iberodorcadion (Baeticodorcadion) lusitanicum (Chvrl., 1840)

Dorcadion lusitanicum Chevrolat, 1840. *Rev. Zool.*, 3: 6.

Dorcadion boabdil Flach, 1907. *Wien. ent. Ztg.*, 26: 18.

Dorcadion (Iberodorcadion) carinicolle Breuning, 1958. *Catl. Lam. Monde*, 1: 37, [nov. sin.]

Dorcadion (Iberodorcadion) lusitanicum: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 545.

Especie propia del sureste ibérico, muy próxima a las especies españolas del grupo *mus*. Su área de dispersión es poco conocida, localizándose en la región del Algarve y en las partes bajas de la zona preitoral; siempre rara. Se conocen tres subespecies.

ssp. lusitanicum s. str.

PORTUGAL. Algarve: Portimao, 17-V-1905 (Flach leg.) I.E.E.M.; Lagos, (Clermont leg., Vives coll.); Sagres, 1-IV-1983 (Vives leg.).

ssp. evorense Breuning, 1943. *Misc. Ent.*, 40: 98.

PORTUGAL. Alto-Alentejo: Evora, (Breuning coll.).

ESPAÑA. Cáceres: Sierra Montánchez, VI-1959 (Cobos leg., Vives coll.).

ssp. **mimomucidum** Breuning, 1976. *Misc. Zool.*, 3 (5): 161.

PORTUGAL. Estremadura: Caneças, 29-III-1963 (Cobos leg., Vives coll.).

144. **Iberodorcadion (Baeticodorcadion) mucidum** (Dalm., 1817)

Lamia (Dorcadion) mucida Dalman, 1817. in Schönherr, *Syn. Ins.*, 1 (3) append., 173.

Dorcadion parmeniforme Escalera, 1902. *Bol. R. Soc. esp. Hist. Nat.*, 2: 288, [nov. sin.]

Dorcadion (Iberodorcadion) mucidum: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 548.

Especie característica de la zona prelitoral del sur de la Península, extendiéndose desde la provincia de Málaga hasta Alicante y localizándose principalmente en zonas algo elevadas. Podemos distinguir varias subespecies.

ssp. **mucidum s. str.**

— var. *nigrosparsum* Pic, 1941. *Opusc. Mart.*, 2: 2.

— var. *handschuchi* Küster, 1848. *Käf. Eur.*, 15: 77.

ESPAÑA. Murcia: Cartagena, (Sánchez leg.) I.E.E.M.; Totana, (Balaguer leg.) M.Z.B.; Mazarrón, 21-III-1975 (Sauleda leg., Vives coll.). Alicante: Laguna de la Mata, 21-VIII-1974 (Sauleda leg., Vives coll.); Puerto de la Carrasqueta, 18-III-1974 (Vives coll.). Albacete: Molinicos, V-1903 (Escalera leg.) I.E.E.M. Almería: Sierra de Bacares, 1900 (Escalera leg.) I.E.E.M.; El Alquian, II-1962 (Cobos leg.) I.A.A.; Los Escullos, (Cobos leg., Vives coll.); La Cañada, 14-VII-1956 (Cobos leg.) M.Z.B.; Sierra de los Filabres, 28-VI-1940 (Marten leg.) M.Z.B. Granada: Motril, III-1964 (Cobos leg., Vives coll.).

ssp. **annulicorne** Chevrolat, 1862. *Berl. ent. Zs.*, 6: 346.

— var. *stramentosipenne* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 163.

ESPAÑA. Granada: Haza del Limo, III-1964 (Cobos leg., Vives coll.); Pórtugos, II-1959 (Vives coll.); Güéjar, VI-1901 (Escalera leg.) I.E.E.M.; Santiago de la Espada, (Escalera leg.) I.E.E.M.; Puebla de Don Fadrique, (Escalera leg.) I.E.E.M.; Sierra de Calcas, I.E.E.M. Málaga: San Critóbal, 31-IX-1948 (Cobos leg., Vives coll.); Estepona, Sierra Bermeja, 7-VI-1975 (Ramírez leg., Vives coll.). Jaén: Sierra de Cazorla, (Cobos leg., Vives coll.). Alicante: Alicante, (Lepesme coll.).

145. **Iberodorcadion (Baeticodorcadion) suturale** (Chvr., 1862)

Dorcadion suturale Chevrolat, 1862. *Berl. ent. Zs.*, 6: 345.

Dorcadion (Iberodorcadion) suturaloide Breuning, 1958. *Cat. Lam. Monde.* 1: 37.

Especie ampliamente distribuida por todo el reborde mediterráneo peninsular, desde Murcia hasta Barcelona, con apenas unas tímidas progresiones hacia el interior a excepción de una moderna localización aragonesa que quizás obedezca a un período de repoblamiento a través de la depresión del Ebro.

— var. *rufescentimembre* Pic, 1947. *Échange*, 53 (509): 9.

— var. *insuturale* Pic, 1898. *Longic.*, 2: 22.

— var. *valenciae* Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 548.

ESPAÑA. Murcia: Cartagena, (Gómez leg.) I.E.E.M.; Algezares, 1894 (Korb leg.) T.M.B. Albacete: Hellín, I.E.E.M.; Minateda, (Vives coll.). Alicante: Orihuela, M.Z.B.; Alicante, (Pérez Arcas leg.) I.E.E.M.; Onteniente, (R. Fernández leg., Vives coll.); Biar, IX-1958 (Vives coll.); Santa Pola, 20-IX-1975 (Sauleda leg., Vives coll.). Valencia: Burjasot, 1-VIII-1924 I.E.E.M.; La Albufera, IV-1957 (Altimira leg.) M.Z.B.; Requena, 23-IX-1968 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Sagunto, 2-VI-1957 (Salvatierra leg., Vives

coll.); Venta Minas de Siete Aguas, V-1954 (Vives coll.); Cañada, (Martí leg.) C.A.U.M.; Rocafort, 3-VIII-1956 (Peris leg.) C.A.U.M. Castellón: Montanyós, 28-VI-1946 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Segorbe (Moroder leg.) M.Z.B.; Benicasim, VII-1917 (Pardillo leg.); Tales, VIII-1965 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Molet, 16-IV-1965 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Ahín, 18-IV-1965 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Coves de Vinromà, 2-V-1971 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Nules, (Beltrán leg.) I.E.E.M.; Sierra de Pina, 8-IV-1920 (C. Bolívar leg.) I.E.E.M.; El Grao, 1-IV-1956 (Vives coll.); Torre d'en Domènech, 13-VII-1966 (C. Jeanne leg., Vives coll.). Tarragona: Tortosa, (Balaguer leg.) M.Z.B.; Barà, 6-VIII-1926 (Español Coll leg.) M.Z.B. Barcelona: Farola del Llobregat, VII-1940 (Español Coll leg.) M.Z.B.; id. 14-IX-1962 (Escolà leg.) M.Z.B.; Casa Antúnez, IX-1959 (Vives coll.); id., 6-IX-1962 (Escolà leg.) M.Z.B.; Cubellas, 14-II-1966 (Vives coll.). Zaragoza: Zaragoza, 8-III-1975 (C. González coll.).

146. **Iberodorcadion (Baeticodorcadion) ferdinandi** (Esc., 1900)

Dorcadion ferdinandi Escalera, 1900. *Act. soc. esp. Hist. Nat.*, 29: 235.

Dorcadion (Iberodorcadion) ferdinandi: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 556.

Especie muy característica, de facies particular, que parece constituir el punto de enlace entre las especies de este subgénero con las del siguiente puesto que participa de caracteres de ambos. Tan sólo conocida de la localidad típica.

— var. *stramentosum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 160.

— var. *immarmoratum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 160.

ESPAÑA. Granada: Hueter, Galera, (Escalera leg.) I.E.E.M.; La Puebla de Don Fadrique, 1900 (Escalera leg., Vives coll.).

Subgén. *HISPANODORCADION* Vives, 1976

147. **Iberodorcadion (Hispanodorcadion) bolivari** (Lauf., 1898)

Dorcadion bolivari Lauffer, 1898. *Act. soc. esp. Hist. Nat.*, 27: 97.

Dorcadion (Iberodorcadion) bolivari: Breuning, 1967. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 557.

Especie estrictamente localizada en los saladares manchegos de la zona de Quero (Toledo); por el momento se desconoce de otras zonas. De morfología y coloración muy características parece de hábitos ligeramente halófilos. Posee numerosas variedades de coloración.

— var. *rodriguezi* Pic, 1900. *Longi.*, 3 (1): 7.

— var. *laufferi* Pic, 1900. *Longi.*, 3 (1): 7.

— var. *humeralevittatum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.* 43: 160.

— var. *sparsealbum* Pic, 1941. *Opusc. Mart.*, 2: 2.

— var. *grisescens* Pic, 1900. *Longi.* 3 (1): 7.

— var. *paulovittatum* Pic, 1947. *Divers. Entom.*, 1: 1.

— var. *flavum* Breuning, 1947. *Misc. Entom.*, 43: 160.

ESPAÑA. Toledo: Quero (Bolívar leg.) I.E.E.M.; IV-1909 (Arias leg.) I.E.E.M.; 22-V-1929 (Escalera leg., Vives coll.); V-1902 (G. Schram leg.) M.Z.B.

148. **Iberodorcadion (Hispanodorcadion) fuentei** (Pic, 1899)

Dorcadion fuentei Pic, 1899. *Misc. Entom.*, 8: 81.

Dorcadion lesnei Escalera, 1900. *Act. soc. esp. Hist. Nat.*, 29: 233.

Dorcadion elvirae Pic, 1904. *Échange*, 20 (236): 58.

Especie propia de la meseta sur y sus contrafuertes de la zona oriental, alcanzando el litoral por la zona murciano-alicantina. Próxima a la anterior, no obstante posee unos

hábitos más montaraces que *bolivari*.

— var. *bouvieri* Escalera, 1900. *Act. soc. esp. Hist. Nat.*, 29: 232.

— var. *dorsobivittatum* Breuning, 1947. *Misc. Entom.*, 43: 160.

— var. *dorsounivittatum* Breuning, 1947. *Misc. Entom.*, 43: 160.

— var. *subaterrimum* Breuning, 1948. *Misc. Entom.*, 44: 631.

ESPAÑA. Granada: Galera, 1900 (Escalera leg.) I.E.E.M.; Puebla de don Fadrique, I.E.E.M. Murcia: Cartagena, I.E.E.M. Alicante: Benesana, 3-IV-1976 (Vives coll.); La Encina, 3-IV-1923 (Escalera leg.) I.E.E.M. Albacete: Molinicos de la Sierra, 20-IV-1938 (Escalera leg.) M.Z.B.; Riopar, 16-V-1938 (Escalera leg.) I.E.E.M.; El Pardal, IV-1903 (Escalera leg., Vives coll.); Sierra de Alcaraz (Reitter leg.) T.M.B. Ciudad Real: Pozuelo de Calatrava, IV-1902 (J. Schramm leg.) I.E.E.M.

149. **Iberodorcadion (Hispanodorcadion) martinezi** (Pérez, 1874)

Dorcadion martinezi Pérez Arcas, 1874. *An. Soc. esp. Hist. Nat.*, 145.

Dorcadion (Iberodorcadion) martinezi: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 607.

Especie localizada en la zona esteparia de la parte sur de Madrid sin que por el momento se conozca de otras localidades. Antiguamente era común en la Casa de Campo donde ahora apenas se captura, esporádica en la Ciudad Universitaria, donde vive en los «parterres». Poco variable, presenta algunas formas de color.

— var. *intuberculatum* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 32.

— var. *madridense* Breuning, 1947. *Misc. Entom.*, 43: 153.

— var. *dorsigerum* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 31.

ESPAÑA. Madrid: Praderas de San Juan, I.E.E.M.; Madrid, IV-1909 (Arias leg.) M.Z.B.; Meco, 5-V-1940 (J. Álvarez leg.) C.A.U.M.; Casa de Campo, VIII-1959 (M. Ortego leg., Vives coll.).

150. **Iberodorcadion (Hispanodorcadion) uhagoni** (Pérez, 1868)

Dorcadion uhagoni Pérez Arcas, 1868. *Ins. Nuevos*, 83.

Dorcadion griseolineatum Pic, 1893. *Bull. soc. ent. Fr.*, 62: 348.

Dorcadion lacunosum Escalera, 1908. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.* 8: 335, [nov. sin.]

Dorcadion panteli Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.* 10: 29.

Dorcadion (Iberodorcadion) avilense Breuning, 1947. *Misc. Entom.* 43: 158.

Dorcadion (Iberodorcadion) uhagoni: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 609.

Dorcadion (Iberodorcadion) lacunosum: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 611.

Especie descrita de la provincia de Cuenca, donde se localiza principalmente en las zonas bajas esteparias. sin embargo, progresa por el reborde llano de la meseta oriental hasta la provincia de Guadalajara y Teruel, a veces con cierto carácter halófilo, dando formas de coloración muy clara. Muy variable en cuanto a su coloración y distribución de las bandas de tomento; ha sido descrita repetidamente bajo numerosos nombres y formas.

— var. *valencianum* Pic., 1910. *Échange*, 26 (310): 79.

— var. *multidisjunctum* Pic, 1941. *Opusc. Mart.*, 2: 3.

— var. *cuencaense* Pic, 19 *Opusc. Mart.*, 2: 3.

— var. *subirreductum* Pic, 1910. *Échange*, 26 (311): 82.

— var. *medioabbreviatum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 153.

— var. *panteli* Théry, 1892. *Bull. soc. ent. Fr.*, : 96.

— var. *inhumeralis* Pic, 1898. *Longic.*, 2: 21.

ESPAÑA. Cuenca: Cuenca, (Pérez Arcas leg.) I.E.E.M.; Osa de la Vega, I.E.E.M.; Valdecabras, V-1959 (Vives coll.); Tragacete, (Selga leg.) C.A.U.M.; Riba de San Felices, III-1935 (C. Bolívar leg.) C.A.U.M.; Honrubia, I.E.E.M.; Montalbanejo, I.E.E.M.;

Puebla de Almenara, I.E.E.M.; Valdemoro del Rey, I.E.E.M. Teruel: El Pobo, (J. Ardois leg.) I.E.E.M.; Rodenas, (Escalera leg.) I.E.E.M.; Albarracín, (Bolívar leg.) M.Z.B. Guadalajara: Riba de Saelices, III-1935 (C. Bolívar leg., Vives coll.).

151. **Iberodorcadion (Hispanodorcadion) korbi** (Gangl., 1884)

Dorcadion korbi Ganglbauer, 1884. *Best. Tab.*, 8: 469.

Dorcadion (Iberodorcadion) korbi: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 560.

Especie estrictamente localizada en la zona alpina de la cordillera prelitoral levantina; poco variable. Descrita sobre unos ejemplares procedentes de capturas de Korb. Siempre escasa y esporádica.

— var. *rubrocarinatum* Pic, 1912. *Échange*, 27 (329): 35.

ESPAÑA. Teruel: Pico Javalambre, 2-V-1913 (Korb leg., Vives coll.); Camarena de la Sierra, 1887 (Korb leg.) T.M.B. (parátipos?). Valencia: Alpuente, VI-1961 (Marín leg.) C.A.U.M.

152. **Iberodorcadion (Hispanodorcadion) terolense** (Esc., 1902)

Dorcadion terolense Escalera, 1902. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 2: 282.

Dorcadion (Iberodorcadion) terolense: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 561.

Especie descrita de la Sierra de Gúdar, cuya área de dispersión forma dos zonas aisladas bastante separadas. Bastante variable en su morfología y coloración con gran tendencia a perder bandas de tomento y ofrecer formas glabras.

— var. *subflavidum* Breuning, 1971. *Bull. Soc. ent. Mulhuse*, : 77.

— var. *nigritipes* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 159.

— var. *multipunctatum* Pic, 1908. *Échange*, 24 (284): 58.

— var. *transeus* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 159.

— var. *glabripenne* Pic, 1904. *Longic.*, 5 (1): 6.

— var. *albarium* Escalera, 1902. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 2: 283.

— var. *fuscovittipenne* Breuning, 1970. *Entomologiste*, 26 (4): 99.

ESPAÑA. Teruel: Sierra de Gúdar, (Escalera leg.) I.E.E.M.M.; Monteagudo del Castillo, (E. Morales leg., Vives coll.).

153. **Iberodorcadion (Hispanodorcadion) zarcoi** (Schr., 1910)

Dorcadion zarcoi Schramm, 1910. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 10: 285.

Dorcadion (Iberodorcadion) zarcoi: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 579.

Especie localizada en la zona baja aragonesa que alcanza débilmente la prov. de Tarragona. Muy variable en cuanto a la distribución de sus bandas y su color siendo difícil separar claramente las múltiples variedades descritas. Podemos distinguir dos subespecies.

ssp. **zarcoi s. str.**

— var. *curvilineatum* Schramm, 1910. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 10: 286.

— var. *niveum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 47: 157.

— var. *suturaleconnexum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 156.

— var. *rugulipenne* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 160.

ESPAÑA. Teruel: Santa Eulalia, I.E.E.M.; Teruel, II-1960 (Vives coll.). Zaragoza: Cariñena, (Español Coll leg.) M.Z.B.; Epila, (A. Zarco leg.) I.E.E.M.; Calatayud, I.E.E.M.; Daroca, I.E.E.M.; Sierra de la Virgen, I.E.E.M.

ssp. **turdetanum** Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 25.

— var. *denudatum* Escalera, 1911. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 11: 81.

- var. *dorsoprolongatum* Breuning, 1947. *Misc. Ento.*, 43: 150.
- var. *sanzi* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 27.
- var. *maertensi* Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 627.

ESPAÑA. Teruel: Teruel, (Lauffer leg.) I.E.E.M.; Puerto de Cuarto Pelado, 19-V-1957 (Vives coll.); Mosqueruela, I.E.E.M.; Pitarque, 8-III-1975 (Vives coll.). Tarragona: Tortosa, 1914 (Breuil leg., Vives coll.); Torredembarra, (Mas de Xaxars leg., Nègre coll.).

154. **Iberodorcadion (Hispanodorcadion) mosqueruelense** (Esc., 1902)

Dorcadion mosqueruelense Escalera, 1902. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 2: 283.

Dorcadion (Iberodorcadion) mosqueruelense: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 622.

Especie propia del Maestrazgo de Castellón y Teruel, citada por VON BREUNING (1948) como procedente de Quintanar de la Sierra (Provincia de Burgos), localización ciertamente errónea. Muy variable en su tamaño y morfología, habiéndose descrito numerosas variedades.

- var. *terolense* Breuning, 1948. *Misc. Ent.*, 44: 61.
- var. *clarior* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 151.
- var. *prolongatum* Pic, 1908. *Échange*, 24 (284): 58.
- var. *interfasciatum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 151.
- var. *pseuduhagoni* Breuning, 1948. *Misc. Ent.*, 44: 62.
- var. *glabrocostatum* Nicolas, 1909. *Échange*, 25 (291): 115.
- var. *carbonarium* Nicolas, 1904. *Échange*, 20 (239): 83.
- var. *pseudomolitor* Escalera, 1902. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 2: 285.

ESPAÑA. Teruel: Mosqueruela, (Escalera leg.) I.E.M.M. Castellón: San Mateo, (Vives coll.); Peñagolosa, (Escalera leg.) I.E.M.M.; Vistabella, IV-1946 (Español Coll. leg.) M.Z.B.; Peñagolosa, 22-VII-1946 (C. Marín leg.) C.A.U.M.

155. **Iberodorcadion (Hispanodorcadion) molitor** (F., 1775)

Lamia molitor Fabricius, 1775. *Syst. Ent.*, 176.

Cerambyx molitor: Olivier, 1795. *Ent.*, 4 (67): 115.

Dorcadion lineola Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*, 127.

Dorcadion (Iberodorcadion) molitor: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 624.

Especie descrita por Fabricius como procedente de la India, sin embargo, es estrictamente propia de la zona baja de los Pirineos orientales entre el Ródano y el Ebro. A menudo confundida por diversos autores que sin tener en cuenta su variabilidad la redescubrieron bajo diversos nombres. Podemos diferenciar dos subespecies claramente distintas.

ssp. molitor s. str.

- var. *rubripes* Pic, 1896. *Misc. Ent.*, 4: 142.
- var. *senegalense* Thomson, 1867. *Physis*, 1: 54.
- var. *brisouti* Kraatz, 1873. *Käfer Eur.*, 29: 68.
- var. *aragonicum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 150.
- var. *superbum* Leuffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 34.
- var. *donzeli* Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*, 129.
- var. *tarraconense* Breuning, 1967. *Misc. Zool.*, 2 (2): 93.

ESPAÑA. Girona: Llaers, XI-1971 (Delclós leg.) M.Z.B.; Camprodón, M.Z.B.; Montgrony, 20-IV-1919 (Maluquer leg.) M.Z.B. Barcelona: Parque Güell, X-1940 (Español Coll. leg.) M.Z.B.; Sarrià, 26-III-1920 (I. Segarra leg.) M.Z.B.; Guinardó, 30-IV-1918 (Codina leg.) M.Z.B.; Castelldefels, 28-II-1918 (Maluquer leg.) M.Z.B.; Vallvi-

drera, 27-IV-1902 (Codina leg.) M.Z.B.; El Farell, 10-IV-1908 (Codina leg.) M.Z.B.; Guillerries, 23-VI-1932 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Balenyà, V-1925 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Tibidabo, 28-III-1958 (A. Lagar leg., Vives coll.); Sant Llorenç del Munt, 24-V-1975 (Vives coll.); Montserrat, 21-VI-1951 (Vives coll.); Santa Fé del Montseny, V-1953 (Vives coll.); Nostra Senyora del Coll, 20-IV-1941 (Mateu leg., Vives coll.); Garraf, 31-IV-1941 (Mateu leg., Vives coll.); Collsuspina, 15-X-1977 (Vives coll.). Lleida: Montesquiú, 10-V-1928 (Aguilar-Amat leg.) M.Z.B.; Montsec d'Ares, Ager, 18-IV-1965 (Vilella leg.) M.Z.B.; Avenc del Xato, Odèn, IV-1965 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Serra de la Llena, 14-V-1967 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Cova del Rabeig, Navés, 14-V-1967 (Escolà leg.) M.Z.B. Tarragona: Plà de Cabra, V-1907 (Aguilar-Amat leg.) M.Z.B.; Montsant, 25-IV-1919 (San Miguel leg.) M.Z.B.; Valls (Español Coll leg.) M.Z.B.; Ports de Tortosa, VI-1934, M.Z.B.; Serra de Llaveria, V-1965 (Castells leg.); Tivisa, IV-1947 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Capsanes, 12-IV-1974 (Vives coll.); Mola de Colldejou, 9-V-1965 (González leg., Vives coll.); Hospitalet de l'Infant, 1-IV-1972 (C. González coll.). Zaragoza: Veruela, 1919 M.Z.B.; Calahorra, I.E.E.M.; Biel, Sierra Calavera, 3-III-1974 (González coll.); Alagón, 20-V-1972 (González coll.). Navarra: Ygorriz, M.Z.B. Logroño: Alberite (R. Vega leg.) I.E.E.M.; Logroño (J. Ardois leg.) I.E.E.M.; Fuenmayor (J. Ardois leg.) I.E.E.M.

ssp. **navasi** Escalera, 1900. *Act. soc. esp. Hist. Nat.*, 29: 234.

— var. *dorsointerruptelineatum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 150.

— var. *completum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 150.

— var. *discoconfluentium* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 150.

ESPAÑA. Lleida: Almatret, 7-VII-1979 (Vives coll.). Zaragoza: Zaragoza, 29-III-1902 (Navas leg.) I.E.E.M.; 15-III-1915 (Codina leg.) M.Z.B.; 15-IV-1956 (Español Auqué coll.); Las Canteras, 2-III-1977 (C. González coll.); Bujaraloz, 20-III-1978 (Vives coll.).

156. **Iberodorcadion (Hispanodorcadion) circumcinctum** (Chevr., 1862)

Dorcadion circumcinctum Chevrolat, 1862. *Berl. ent. Zs.*, 6: 341.

Dorcadion mosqueruelense v. *burgosense* Pic, 1910. *Échange*, 26 (311): 82.

Dorcadion molitor v. *burgense* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 33.

Dorcadion arande Schram, 1911. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 11: 306.

Dorcadion (Iberodorcadion) circumcinctum: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 616.

Especie próxima a la anterior con la que al parecer convive en algunas zonas navarras. Su área de dispersión se extiende por la zona oriental de la meseta norte alcanzando los relieves vascos más meridionales. Posee dos poblaciones bien separadas, una norteña y otra más meridional, que forman dos subespecies.

ssp. **circumcinctum s. str.**

— var. *griseicolle* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 39.

— var. *ochraceum* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 39.

— var. *ferruginipes* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 36.

— var. *subsebastiani* Pic, 1901. *Longic.*, 3 (3): 32.

— var. *argenteovittatum* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 39.

— var. *quintanapallae* Breuning, 1948. *Misc. Ent.*, 44: 61.

— var. *decemstriatum* Plaviltschikov, 1926. *Encycl. ent. ser. B.* 1 (2): 53.

— var. *gagatum* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 39.

ESPAÑA. Burgos: Eterna, VII-1968 (Vives coll.); Bujedo, IV-1956 (Vives coll.);

Oberenses, I.E.E.M.; Oña, (Martínez Sáez leg.) I.E.E.M.; Arlanzón de la Vega, (Lauffer leg.) I.E.E.M.; Miranda de Ebro, (J. Ardois leg.) I.E.E.M.; Rubena, IX-1949 (R. Agenjo leg.) I.E.E.M.; Quintanapalla, (Lauffer leg.) I.E.E.M. Álava: Nanclares, VI-1967 (Vives coll.). Logroño: San Felices, (J. Ardois leg.) I.E.E.M.; Navarrete, 13-X-1954 (Vaquero leg.) M.Z.B.; Sierra de Cameros, (Bolívar leg.) I.E.E.M.; Foncea, 20-V-1917 (Eliás leg.) I.E.E.M.

ssp. **ariasi** Chevrolat, 1862. *Berl. ent. Zs.*, 1: 347.

— var. *holonigrum* Breuning, 1948. *Misc. Ent.*, 49: 61.

ESPAÑA. Santander: Santander, (O. Cendrero leg.) I.E.E.M. Vizcaya: El Desierto, 25-V-1909 (J. Schram leg.) I.E.E.M.; Bilbao, (Seebold leg.) I.E.E.M.; Portugalete, I.E.E.M.; Vizcaya, 11-VII-1973 (M. Solana leg.) C.A.U.M.

157. **Iberodorcadion (Hispanodorcadion) heydeni** (Kr., 1870)

Dorcadion heydeni Kraatz, 1870. *Berl. ent. Zs. Beiheft.*, 14: 161.

Dorcadion stableaui Chevrolat, 1870. *Bull. soc. ent. Fr.*, 10: 84.

Dorcadion (Iberodorcadion) vanhoegaerdeni Breuning, 1956. *Longicornia*, 3: 725 (pars).

Dorcadion (Iberodorcadion) heydeni: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 621.

Dorcadion (Iberodorcadion) interlineatum: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 628.

Especie propia de los relieves altos de la Cordillera Cantábrica donde se localiza principalmente en los prados alpinos de *Festuca* sp. Generalmente en ejemplares aislados no acostumbra a formar grandes colonias como la especie anterior. Existen numerosas variedades según la disposición de sus bandas.

— var. *interlineatum* Pic, 1910. *Échange*, 26 (311): 82.

— var. *discoprolongatum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 151.

— var. *vanhoegaerdeni* Breuning, 1956. *Longicornia*, 3: 726.

— var. *semiglabratum* Pic, 1910. *Échange*, 26 (311): 82.

ESPAÑA. León: Lillo, 5-VI-1976 (Salgado leg., Vives coll.); Peña Branina, VI-1950 (Pecoud leg., Lepesme coll.); Riaño, VI-1946 (Marten leg.) M.Z.B.; Carbajosa, VI-1976 (Salgado leg., Vives coll.). Asturias: Puerto Pajares, 18-VII-1963 (C. Jeanne leg., Vives coll.); Peña Vieja, 30-IV-1956 (Breuning leg.) I.E.E.M. Santander: Refugio de Aliva, 19-VII-1965 (Vives coll.); Puerto de San Glorio, 18-VII-1969 (Vives coll.).

158. **Iberodorcadion (Hispanodorcadion) neilense** (Esc., 1902)

Dorcadion neilense Escalera, 1902. *Bol. r. soc. esp. Hist. Nat.*, 2: 278.

Dorcadion almarzense Escalera, 1902. *Bol. r. soc. esp. Hist. Nat.*, 2: 279.

Dorcadion villosladense Escalera, 1902. *Bol. r. soc. esp. Hist. Nat.* 2: 279.

Dorcadion brevipenne Pic, 1903. *Échange*, 19 (228): 178.

Dorcadion subbrevipenne Pic, 1904. *Longic.*, 5 (1): 5.

Dorcadion (Iberodorcadion) neilense: Breuning, 1962. *Entom. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 582.

Especie muy variable, propia del Sistema Ibérico, de los Montes Universales a Picos de Urbión, donde forma numerosas poblaciones más o menos aisladas geográficamente, las cuales presentan variaciones de tomento bastante heterogéneas. Se han descrito numerosas subespecies y formas todas ellas de difícil separación. A continuación tan sólo reseñamos las variedades que nos parecen más constantes y con posibilidad de mantenerse. Para un mayor esclarecimiento es preferible consultar nuestra revisión, VIVES (1983).

— var. *mediovittatum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 156.

— var. *brevidiscale* Breuning, 1948. *Misc. Ent.*, 44: 62.

— var. *durani* Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 584.

— var. *urbionense* Escalera, 1902. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 2: 280.

- var. *album* Nicolas, 1904. *Échange*, 20 (239): 82.
- var. *almarzense* Escalera, 1902. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 2: 279.
- var. *aequifasciatus* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 156.
- var. *costatum* Escalera, 1902. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 2: 280.
- var. *flavovittatum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 156.
- var. *logronense* Pic, 1903. *Échange*, 11 (228): 178.
- var. *obscuratum* Escalera, 1924. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 24: 199.
- var. *nivosum* Escalera, 1924. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 24: 198.
- var. *vicenti* Nicolas, 1904. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 3: 39.
- var. *villosladense* Escalera, 1902. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 2: 280.
- var. *subbrevipenne* Pic, 1904. *Longic.*, 5 (1): 5.
- var. *humeraliindicatum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 156.
- var. *nicolasianum* Plaviltschikov, 1916. *Rev. russe d'Ent.*, 15: 80.

ESPAÑA. Burgos: Neila, (Escalera leg.) I.E.E.M.; Huerta de Arriba, I.E.E.M.; Hoyuelos de la Sierra, (Escalera leg.) I.E.E.M.; Miranda de Ebro, (Clermont leg., Vives coll.). Logroño: Canales, (G.C.C. leg.) T.M.B.; Barbadillo del Mercado, I.E.E.M.; Monasterio de Valvanera, (Vives coll.); Ortigosa de Cameros, (Bolívar leg.) C.A.U.M.; Sierra de Cameros, (Escalera leg.) I.E.E.M.; Vinuesa, I.E.E.M.; Sierra Cebollera, I.E.E.M. Soria: Montenegro de Cameros, (C. Bolívar leg.) I.E.E.M.; Puerto de Santa Inés, VII-1962 (Vives coll.); Almarza, V-1903 (J. Schramm leg.) C.A.U.M.; La Póveda, 3-VII-1961 (Vives coll.); Laguna Negra, VII-1962 (Vives coll.); Covalada, 26-VI-1940 (Morales leg.) M.Z.B.; Sotillo, VI-1947 (Marten leg.) M.Z.B.; Soria, 5-VII-1946 (Villarubia leg.) M.Z.B.

159. **Iberodorcadion (Hispanodorcadion) seguntianum** (Dan., 1899)

- Dorcadion seguntianum* Daniel, 1899. *Col. Studien.*, 2: 78.
- Dorcadion insidiosum* Escalera, 1901. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 1: 87.
- Dorcadion pruinosum* Escalera, 1902. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 2: 285 (pars.).
- Dorcadion tricolor* Schramm, 1910. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 10: 287.
- Dorcadion (Iberodorcadion) subtricolor* Breuning, 1958. *Cat. Lam. Monde*, 1: 40, [nov. sin.]
- Dorcadion (Iberodorcadion) seguntianum*: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 576.
- Dorcadion (Iberodorcadion) fabrici-ruspoli* Breuning, 1975. *Entomops*, 34: 36 [nov. sin.]

Especie de muy amplia distribución, formando el punto de enlace entre las especies del Sistema Central y las del grupo del Sistema Ibérico. La forma típica de la misma es propia de la provincia de Guadalajara, sin embargo sus razas y subespecies alcanzan la provincia de Soria hasta las cumbres del Moncayo y Sierra Cebollera. Podemos distinguir dos subespecies claramente diferenciadas.

ssp. **seguntianum s. str.**

- var. *confluens* Schramm, 1910. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 10: 288.
- var. *guadalajarum* Pic, 1910. *Échange*, 26 (312): 90.
- var. *pruinosum* Escalera, 1902. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 2: 285.
- var. *imbasale* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 152.
- var. *intralineatum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 152.

ESPAÑA. Guadalajara: Sigüenza, (G.C.C. leg.) Museo de Munich; Mantillas, I.E.E.M.; Alcuneza, (Escalera leg.) I.E.E.M.; Campisábalos, (Escalera leg.); Galve de Sorbe, I.E.E.M.; Guadalajara, 2-V-1903 (Schramm leg.) I.E.E.M. Soria: Numancia, 21-IV-1941 (Gasull leg.) M.Z.B.

- ssp. **becerrae** Lauffer, 1901. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 1: 90.
 — var. *clarevestitum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 151.
 — var. *subhortiguelae* Breuning, 1948. *Misc. Ent.*, 44: 62.
 — var. *hortiguelae* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 31.
 — var. *loroi* Escalera, 1924. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 24: 196.
 — var. *partereductum* Breuning, 1976. *Misc. Zool.*, 3 (5): 161.

ESPAÑA. Soria: Soria, (Becerra leg.) I.E.E.M.; Puerto de Oncala, 1-VII-1969 (Vives coll.); Moncayo, 26-IV-1936 (Bolívar leg.) I.E.E.M.

160. **Iberodorcadion (Hispanodorcadion) albicans** (Chvrl., 1862)

Dorcadion albicans Chevrolat, 1862. *Berl. ent. Zs.*, 6: 341.

Dorcadion reynosae Brisout, 1866. *Ann. soc. ent. Fr.*, 6: 418.

Dorcadion (Iberodorcadion) lainzi Breuning, 1956. *Longicornia*, 3: 726, [nov. sin.]

Abh. Mus. Tierk., 27: 563.

Dorcadion (Iberodorcadion) albicans: Breuning, 1967. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 563.

Especie propia de los relieves de la zona norte de la meseta, con diversas subespecies que alcanzan el Sistema Ibérico. Presenta numerosas variedades de tomento, principalmente los ejemplares de altitud que acostumbran a perder bandas.

ssp. **albicans s. str.**

- var. *multialternatum* Pic, 1910. *Échange*, 26 (31): 79.
 — var. *aestivum* Pic, 1910. *Échange*, 26 (31): 79.
 — var. *reductesignatum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 159.
 — var. *semipubens* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 159.
 — var. *inalbicans* Nicolas, 1904. *Échange*, 20 (239): 83.

ESPAÑA. Santander: Reinoso, (J. Ardois leg.) I.E.E.M.; Pico Tres Mares, 3-VII-1970 (Vives coll.); Celada, VII-1967 (Vives coll.); Braña Vieja, VI-1975 (Vives coll.).

ssp. **palentinum** Escalera, 1911. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 11: 81.

— var. *pravianoi* Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 566.

— var. *palenciae* Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 566.

— var. *nigrinum* Escalera, 1911. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 11: 82.

ESPAÑA. Palencia: Carrión de los Condes, (Lainz leg.) M.Z.B.; Palencia, (Villalta leg.) M.Z.B.; Salinas de Pisuerga, (Cendrero leg.) I.E.E.M.; Villalba de Guardo, M.Z.B.; Aguilar de Campoo, VI-1957 (Vives coll.).

ssp. **demandense** Escalera, 1902. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 2: 286.

— var. *mipubens* Nicolas, 1909. *Échange*, 15 (291): 116.

— var. *nigriscapum* Breuning, 1970. *Entomologiste*, 26 (4): 100.

ESPAÑA. Burgos: Barbadillo, (Hortigüela leg.) I.E.E.M.; Pineda, I.E.E.M. Logroño: Sierra de la Demanda, (Escalera leg.) I.E.E.M.

161. **Iberodorcadion (Hispanodorcadion) hispanicum** (Muls., 1851)

Dorcadion hispanicum Mulsant, 1851. *Mem. acad. sec. Lyon.*, (2) 1: 125.

Dorcadion encaustum Chevrolat, 1862. *Berl. ent. Zs.*, 6: 337.

Dorcadion nigrolineatum Chevrolat, 1862. *Berl. ent. Zs.*, 6: 339.

Dorcadion diversepubens Pic, 1907. *Longic.*, 6 (2): 8.

Dorcadion (Iberodorcadion) hispanicum: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 594.

Propio de la Sierra Guadarrama y sus estribaciones, es una especie muy característica

y poco variable. Convive con *I. graellsii* con la cual comparte las cotas elevadas de la Sierra aunque a diferencia de ésta progresa por las laderas sur, mientras que *graellsii* se extiende por las laderas norte. Alcanza también las zonas más bajas (Miraflores, Cercedilla, La Granja, etc.).

ssp. hispanicum s. str.

- var. *eubrunneum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 154.
- var. *cebollense* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 40.
- var. *humerali* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 41.
- var. *erythropus* Lauffer, 1901. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 1: 93.
- var. *brunneofasciatum* Lauffer, 1901. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 1: 94.
- var. *nigrolineatum* Chevrolat, 1862. *Berl. ent. Zs.*, 6: 339.
- var. *albidipenne* Pic, 1907. *Longic.*, 6 (2): 8.
- var. *holobrunneum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 154.
- var. *encaustum* Chevrolat, 1862. *Berl. ent. Zs.*, 6: 337.

ESPAÑA. Segovia: La Granja, VI-1902 (J. Schramm leg.) I.E.E.M. Madrid: Lozoya (Bolívar leg.); Peñalara, 2-V-1945 (Peris leg.) C.A.U.M.; Navacerrada, 15-VI-1964 (M. Ortego leg.); Collado Valdemartín, 15-V-1973 (F. Novoa leg.) C.A.U.M.; Laguna Peñalara, 1964 (Ortego leg., Vives coll.); Puerto Cotos, 2-V-1976 (Vives coll.); Bola del Mundo, 24-VI-1976 (Vives coll.); Cercedilla, (Lauffer leg.) I.E.E.M.; Balsain, (J. Ardois leg.) M.Z.B.; Villalba, 26-III-1944 (Peris leg.) C.A.U.M.; Ventorrillo, (J. Mateu leg.) I.A.A.; Pedriza de Monzanares, (G. Moreno leg.) I.E.E.M. Guadalajara: Portillo del Lobo, (Morales leg., Vives coll.).

ssp. nudipense Escalera, 1908. *Bol. R. soc. esp. Hist. Nat.*, 8: 337.

- var. *riazanum* Pic, 1910. *Échange*, 26 (307): 81.
- var. *seminudipenne* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 159.

ESPAÑA. Segovia: Fresno de Cantespino, HOLOTIPO, (Escalera leg.), I.E.E.M. Subespecie muy próxima a *hispanicum s. str.*; del que es difícil separar. Descrito sobre una sola hembra procedente del «Fresno» sin otra indicación, probablemente se refiera a Fresno de Cantespino, próximo a Riaza, donde ha sido capturado posteriormente. Su posición sistemática queda muy incierta.

162. **Iberodorcadion (Hispanodorcadion) ghilianii** (Chevrl., 1862)

Dorcadion ghilianii Chevrolat, 1862. *Berl. ent. Zs.*, 6: 338.

Dorcadion reichei Chevrolat, 1862. *Berl. ent. Zs.*, 6: 338.

Dorcadion (Iberodorcadion) ghilianii: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 590.

Especie propia de la zona occidental de la Sierra de Guadarrama y sus estribaciones. Muy próxima a la anterior con la que a veces es difícil de separar, formando el paso de unión entre *I. hispanicum* y la especie siguiente *I. perezi*. Posee numerosas formas intermedias y podemos separarla en dos subespecies más o menos bien definidas.

ssp. ghilianii s. str.

- var. *humeroalbovittatum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 155.
- var. *humeralirreductum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 155.
- var. *reichei* Chevrolat, 1862. *Ber. ent. Zs.*, 6: 342.
- var. *flavovestium* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 155.
- var. *ebenimum* Lauffer, 1901. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 1: 96.

ESPAÑA. Segovia: El Espinar, (J. Ardois leg.) I.E.E.M.; San Rafael, (C. Bolívar

leg.) I.E.E.M.; La Losa, (Schramm leg., Vives coll.). Madrid: Cercedilla, (Bolívar leg.) I.E.E.M.; Ventorrillo, (J. Mateu leg., Vives coll.).

ssp. **cercedillanum** Pic, 1900. *Bull. soc. ent. Fr.*, 404.

— var. *alboeductum* Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 592.

— var. *schrampi* Pic, 1903. *Échange*, 19 (228): 178.

— var. *pseudoghiliani* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 155.

— var. *alboparsum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 155.

— var. *subpolitum* Lauffer, 1901. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 1: 95.

ESPAÑA. Madrid: Cercedilla, 4-IV-1915 (J. Ardois leg.) I.E.E.M.; San Rafael, (Escalera leg.) I.E.E.M.; Villalba, 28-III-1944 (Peris leg.) C.A.U.M.; Ventorrillo, (J. Mateu leg., Vives coll.).

163. **Iberodorcadion (Hispanodorcadion) perezii** (Graells, 1849)

Dorcadion perezii Graells, 1849. *Rev. Zool.*, 1 (2): 622.

Dorcadion (Iberodorcadion) perezii: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 588.

Especie muy característica, al parecer propia de la parte occidental de la Sierra de Guadarrama, conociéndose tan sólo algunas pocas localidades fijas. Poco variable, parece una forma extrema de la especie anterior.

— var. *rutilipes* Nicolas, 1904. *Échange*, 20 (239): 82.

— var. *nigrosuturale* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 74.

— var. *distinctum* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 74.

— var. *septemvittatum* Lauffer, 1901. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 1: 95.

— var. *separatoides* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 158.

— var. *anthracinum* Chevrolat, 1870. *Bull. soc. ent. Fr.*, 10: 86.

ESPAÑA. Madrid: El Escorial, (Graells leg.), HOLOTIPO, I.E.E.M.; Puerto de Malagón, (Escalera leg.) I.E.E.M.

164. **Iberodorcadion (Hispanodorcadion) abulense** (Lauff., 1902)

Dorcadion abulense Lauffer, 1902. *Soc. Ent.*, 17: 105.

Dorcadion granulolum Pic, 1904. *Échange*, 20 (231): 17.

Dorcadion umbripenne Escalera, 1908. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 8: 336.

Dorcadion zarcoi v. *infraciatum* Pic, 1910. *Échange*, 307: 51.

Dorcadion (Hispanodorcadion) abulense: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 567.

Dorcadion (Hispanodorcadion) granulipenne: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 573, (pars.).

Muy característico, propio de los relieves de la Sierra de Gredos y Béjar. Variable en su coloración y distribución de las bandas, dando lugar a la descripción de numerosas formas. Podemos diferenciar dos subespecies.

ssp. **abulense s. str.**

— var. *granulosum* Pic, 1904. *Échange*, 20 (231): 17.

— var. *longelineatoides* Breuning, 1948. *Misc. Ent.*, 44: 63.

— var. *latelineatum* Breuning, 1948. *Misc. Ent.*, 44: 63.

— var. *anthracipenne* Plaviltschikov, 1926. *Enc. ent. ser. B.* 2 (1): 54.

— var. *umbripenne* Escalera, 1908. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 8: 337.

— var. *plurilineatum* Escalera, 1911. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 11: 84.

— var. *unilineatum* Breuning, 1948. *Misc. Ent.*, 48: 63.

— var. *perezoides* Escalera, 1911. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 11: 84.

— var. *laufferoide* Escalera, 1911. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 11: 83.

— var. *nigripenne* Escalera, 1911. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 11: 82.

— var. *pernigrum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 158.

— var. *biposvittatum* Breuning, 1970. *Entomologiste*, 24 (4): 100.

ESPAÑA. Avila: Parameras, (Lauffer leg.) I.E.E.M.; Puerto del Arenal, 2-V-1950 (Breuning leg.) T.M.B.; Menga, (J. Ardois leg.) I.E.E.M.; Cerroalto de Piedrahita, I.E.E.M.; La Serrota, 28-V-1954 (Vives coll.); Puerto de Villatoro, 12-VII-1968 (Vives coll.); Puerto del Pico (Ardois leg.) I.E.E.M.; Pradera de las Pozas, Sierra de Gredos, 18-VII-1962 (Garvía Velázquez leg.) C.A.U.M.

ssp. **granulipenne** Escalera, 1908. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 8: 338.

— var. *flavohumerale* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 159.

ESPAÑA. Salamanca: Fuente del Sáz, (Escalera leg.) I.E.E.M.; Barranco del Cerro Arévalo, (Escalera leg.) I.E.E.M.; Salamanca, (Vives coll.).

165. **Iberodorcadion (Hispanodorcadion) segovianum** (Chevr., 1862)

Dorcadion segovianum Chevrolat, 1862. *Berl. ent. Zs.*, 6: 339.

Dorcadion merceti Schramm, 1910. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 10: 286.

Dorcadion (Iberodorcadion) segovianum: Breuning. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 597.

Especie muy extendida, coloniza toda la Sierra de Gredos y Sierra de Béjar, dando numerosas razas locales y de altitud. Morfológicamente es próxima a *I. graellsii* del Guadarrama con la que enlaza a través de la especie siguiente. Podemos separar dos subespecies.

ssp. **segovianum s. str.**

— var. *corallipes* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 51.

— var. *gredosanus* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 50.

— var. *octovittatum* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 52.

— var. *gagatinum* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 52.

— var. *tornavacense* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 52.

— var. *castanarensis* Breuning, 1948. *Misc. Ent.*, 44: 62.

— var. *merceti* Schramm, 1910. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 10: 286.

— var. *postdorsale* Breuning, 1970. *Entomologiste*, 26 (4): 101.

ESPAÑA. Ávila: Sierra de Gredos, VI-1909 (J. Ardois leg.) I.E.E.M.; Navarredonda, (Ardois leg.) I.E.E.M.; Hoyo del Espino, VII-1925 (Escalera leg.) I.E.E.M.; Sierra de Gilgarcía, I.E.E.M.; Cerro del Castañar, I.E.E.M.; San Martín de la Vega, (Escalera leg.) I.E.E.M.; Navalsanz, (J. Ardois leg.) I.E.E.M.; Tremedal, V-1961 (Vives coll.); Puerto de Villafranca, 13-VII-1968 (Vives coll.). Refugio de Gredos, 16-VII-1968 (Vives coll.). Salamanca: Sierra de Béjar, 17-VI-1959 (Cobos leg.) I.A.A.; Puerto de Tornavacas, (Lauffer leg.) I.E.E.M.

ssp. **dejeani** Chevrolat, 1862. *Berl. ent. Zs.*, 6: 340.

— var. *apicale* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 54.

— var. *vagevittatum* Breuning, 1948. *Misc. Ent.*, 44: 62.

— var. *submontanum* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 54.

— var. *flavipenne* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 154.

— var. *fulvipes* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 55.

— var. *tristiculum* Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 54.

— var. *francianum* Breuning, 1956. *Longicornia*, 3: 727.

ESPAÑA. Salamanca: Sierra de Béjar, (Lauffer leg.) I.E.E.M.; Candelario, 20-IV-

1911 (Schramm leg.) T.M.B.; Convento de la Virgen, Peña de Francia, (Breuning leg.) M.N.H.P.; Puerto de Tornavacas, 21-III-1976 (Vives coll.).

166. **Iberodorcadion (Hispanodorcadion) graellsii** (Graells, 1858)

Dorcadion graellsii Graells, 1858. *Mem. con. mapa. geol. esp.*, 129.

Dorcadion alternatum Chevrolat, 1862. *Berl. ent. Zs.*, 6: 338.

Dorcadion consanguineum Lauffer, 1911. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 40.

Dorcadion (Iberodorcadion) graellsii: Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27: 602.

Especie extremadamente variable y de gran dispersión, relacionada con la anterior de la que es difícil distinguir en algunas de sus subespecies occidentales. Propia de la Sierra de Guadarrama, pero tan sólo de la vertiente norte siendo escasos los puntos en que alcanza las laderas sur. Podemos distinguir al menos cuatro subespecies.

ssp. **graellsii s. str.**

— var. *latealbidum* Pic, 1910. *Échange*, 26 (312): 90.

— var. *sutureflavum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 153.

— var. *dorsolineatum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 153.

— var. *costicolle* Chevrolat, 1862. *Berl. ent. Zs.*, 6: 338.

— var. *ovale* Chevrolat, 1870. *Bull. soc. ent. Fr.*, 10: 85.

ESPAÑA. Segovia: La Granja, (Escribano leg.) ADELFO TIPO, I.E.E.M.; Puerto de Navacerrada, 1964 (Vives coll.); Navafría, (Vives coll.). Madrid: Cercedilla, V-1909 (Escalera leg.) I.E.E.M.; Peñalara, 26-V-1976 (Vives coll.); El Escorial, (Cobos coll.) I.A.A.

ssp. **longipenne** Chevrolat, 1862. *Berl. ent. Zs.*, 6: 342.

— var. *cazurroi* Lauffer, 1901. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 1: 91.

— var. *quadrifasciatum* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 154.

— var. *pseudocazurroi* Breuning, 1962. *Ent. Abh. Mus. Tierk.*, 27.

— var. *matritense* Schramm, 1910. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 10: 288.

— var. *oberthüri* Ganglbauer, 1884. *Best. tab.*, 8: 471.

— var. *tenuelineatum* Escalera, 1924. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 24.

— var. *ovaloide* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 154.

ESPAÑA. Madrid: El Escorial, (Bolívar leg.) I.E.E.M.; Riofrío de Riaza, (Escalera leg.) I.E.E.M.; Sierra Guadarrama, (G. Schramm leg.) I.E.E.M.

ssp. **cinereum** Lauffer, 1901. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 1: 92.

— var. *auripenne* Escalera, 1908. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 8: 334.

— var. *subauripenne* Breuning, 1956. *Longicornia*, 3: 727.

— var. *fuscilineatum* Schramm, 1910. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 11: 85.

— var. *gradense* Breuning, 1948. *Misc. Ent.*, 44: 62.

ESPAÑA. Segovia: Grado del Pico, 27-IV-1950 (Breuning leg.) T.M.B. Madrid: Somosierra, (Lauffer leg.) I.E.E.M.; Roblegordo, (J. Ardois leg.) I.E.E.M. Guadalajara: Atienza, I.E.E.M.; Ayllón, (Escalera leg.) I.E.E.M.

ssp. **incallosum** Escalera, 1908. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 8: 335.

— var. *paradoxum* Escalera, 1908. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 8: 336.

— var. *pulvipenne* Escalera, 1908. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 8: 335.

— var. *obscurifemorum* Breuning, 1956. *Bol. inst. roy. sc. nat. Bel.* 32 (25): 1.

— var. *iscariense* Breuning, 1947. *Misc. Ent.*, 43: 153.

ESPAÑA. Burgos: Fuentecén, (Escalera leg.) I.E.E.M. Segovia: Riaza, (Escalera leg.) I.E.E.M. Avila: La Serrada, 5-1965 (Vives coll.). Valladolid: Iscar, (Escalera leg.) I.E.E.M.; Peñafiel, (Escalera leg.) I.E.E.M. Salamanca: Buenamadre, VI-1973 (Vives coll.). Guadalajara: Sigüenza, (J. Ardois leg.) I.E.E.M.

Tribu MESOSINI Mulsant, 1839

Gén. *MESOSA* Latreille, 1829

167. **Mesosa curculionoides** (L., 1761)

Cerambyx curculionoides Linneo, 1761. *Faun. Suec.*, ed. 2: 193.

Lamia curculionoides: Fabricius, 1775. *Syst. Ent.*,: 175.

Especie de amplia distribución paleártica poco común en nuestra Península de donde conocemos pocas citas. Los adultos vuelan en pleno verano y se capturan sobre madera cortada principalmente de los géneros *Quercus*, *Ulmus*, *Acer*, *Tilia*, *Fagus*, *Castanea*, etc., donde viven sus larvas.

ESPAÑA. Girona: Olot, 10-IX-1924 (Español Coll leg.) M.Z.B. Barcelona: Valldo-reix, 27-IV-1969 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Capellades, (Arnau leg.) M.Z.B. Tarragona: Horta Sant Joan, 30-V-1982 (Escolà leg.) M.Z.B.; Montreal, 2-VI-1930 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Marsà, 1891 M.Z.B.; Ulldemolins, I.E.E.M. Cuenca: Cuenca, I.E.E.M. Santander: Soba, 15-VIII-1983 (Escolà leg.) M.Z.B.

PORTUGAL. Minho: Serra do Gerês, (F. Figueiredo leg., Zuzarte coll.). Beira-Litoral: Coimbra, (Monteiro leg.) I.E.E.M. Estremadura: Cruz-Quebrada, (Zuzarte coll.); Ria de Mouro, 7-II-1960 (Zuzarte coll.).

Gén. *APHELOCNEMIA* Stephens, 1831

168. **Aphelocnemia nebulosa** (F., 1781)

Lamia nebulosa Fabricius, 1781. *Spec. Insec.*, 1: 218.

Cerambyx nubilius Olivier, 1792. *Encyclo. méth.*, 8: 470.

Mesosa nubilia: Mulsant, 1839. *Col. Fr. Longic.*, 168.

Especie más meridional que la anterior, alcanzando el norte de África. Sus larvas viven sobre los géneros *Quercus*, *Fagus*, *Juglans*, *Carpinus*, *Corylus*, *Prunus*, etc. De aparición algo más tardía que *M. curculionoides*, se captura al igual que ella sobre la madera donde viven sus larvas.

ESPAÑA. Barcelona: Terrassa, 13-IX-1942 (Vives coll.). Tarragona: Farena, 24-VI-1930 (Español Coll leg.) M.Z.B. Lleida: Lés, 12-VI-1910 (León-Hilaire leg.) M.Z.B. Álava: Nanclares, VI-1966 (Vives coll.). León: Villafranca del Bierzo, IV-1951 (Vives coll.). Pontevedra: Vigo, 23-III-1915 (Iglesias leg.) I.E.E.M.; Marín, 1-III-1948 (Smith leg.) I.E.E.M. Ávila: Valle de Iruelas (G. Ceballos leg.) I.E.E.M.

PORTUGAL. Minho: Serra do Gerês, 4-VIII-1973 (Zuzarte coll.).

Tribu AGAPANTHIINI Mulsant, 1839

Gén. *CALAMOBIVS* Guérin, 1849

169. **Calamobius filum** (Rossi, 1790)

Cerambyx filum Rossi, 1790. *Fauna Etrusca*, 1: 152.

Saperda gracilis Creutzer, 1799. *Entom. Versuche*, 124.

Saperda marginella Fabricius, 1801. *Syst. Eleuth.*, 2: 332.

Especie muy común en toda la Península, que vive a expensas de la caña de algunos cereales, *Avena*, etc., pero también se ha citado sobre otras plantas: *Hedysarum* sp., *Triticum* sp., *Hordeum* sp., etc. En algunas regiones llega a producir verdaderas plagas en el trigo, ocasionando la rotura de la caña antes de que éste alcance su madurez; aparece en el momento de la floración.

ESPAÑA. Barcelona: Castelldefels, VII-1934 (Ferrer leg.) M.Z.B. Zaragoza: Monegros, (Mainar coll.); Zaragoza, (González coll.). Baleares: Manacor, (Moragues coll.). Teruel: Teruel, (Muñoz leg.); Orihuela, VII-1956, I.E.E.M. Albacete: Molinicos, 17-V-1938 (Bolívar leg.) I.E.E.M. Madrid: El Escorial, 28-VI-1959 (Ortego coll.); Guarramillas, VI-1902 I.E.E.M. Ávila: Ávila, 23-VI-1902 (Escalera leg.) I.E.E.M. Salamanca: Candelario, I.E.E.M. Cádiz: San Roque, VI-1962 (Vives coll.). Huelva: Ayamonte, 1-V-1977 (Vives coll.).

PORTUGAL. Estremadura: Mouro, 27-V-1962 (Zuzarte coll.). Ribatejo: Coruche, V-1979 (Zuzarte coll.). Alto-Alentejo: Santo Amaro-Sousel, IV-1979 (Zuzarte coll.).

Gén. *AGAPANTHIA* Serville, 1835

170. ***Agapanthia irrorata*** (F., 1787)

Saperda irrorata Fabricius, 1787. *Mant. Ins.*, 1: 147.

Agapanthia irrorata: Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*, 173.

Especie mediterránea siempre poco común, localizándose en nuestra Península casi exclusivamente en la mitad meridional donde convive con la subespecie *pubiventris* Muls. Los adultos vuelan en verano y se capturan sobre diversas Cardúceas en el interior de cuyos tallos viven sus larvas; es frecuente encontrarla en el interior de los tallos de *Onopordon illyricum*, también viven en los géneros *Verbascum*, *Thapsia*, *Salvia* y *Asphodelus*.

ssp. ***pubiventris*** Mulsant, 1863. *Col. Fr. Longic.*, 352.

— var. *granulosa* Chevrolat, 1881. *Bull. soc. ent. Fr.*, 6: 96.

ESPAÑA. Girona: Nuria, 26-VII-1952 (Vives coll.). Madrid: Chamartín, (Mainar coll.); Villaviciosa, (J. Ardois leg.) I.E.E.M.; Aranjuez, (Mercet leg.) I.E.E.M.; Casa de Campo, 2-V-1957 (Ortego leg., Vives coll.). Jaén: Baeza, VI-1923 (Codina leg.) M.Z.B. Málaga: Churriana, 10-VI-1921 (Marvier leg.) M.Z.B. Cádiz: Tarifa, V-1901 (Escalera leg.) I.E.E.M.; San Roque, VI-1964 (Ramírez leg., Vives coll.).

PORTUGAL. Alto-Alentejo: Santo Amaro-Sousel, 3-VI-1968 (Zuzarte coll.); Cabeção, 22-V-1970 (Zuzarte coll.). Citado por OLIVEIRA (1882) como procedente de Douro y Senhor Jesús.

171. ***Agapanthia cardui*** (L., 1767)

Cerambyx cardui Linneo, 1767. *Syst. Nat.* ed. 12: 632.

Saperda suturalis Fabricius, 1787. *Mant. Ins.*, 1: 149.

Agapanthia consobrina Chevrolat, 1840. *Rev. Zool.*, 3: 17.

Agapanthia cardui: Cuni y Martorell, 1876. *Catt. Col. Catal.*; 301.

Especie muy característica, de amplia distribución en toda Europa y norte de África. Muy variable en tamaño y tomento, dando lugar a varias formas y numerosas sinonimias. Se captura principalmente en los meses primaverales de marzo a julio sobre numerosas Cardúceas y Leguminosas. En nuestra Península se ha citado sobre *Cirsium* sp., y

Mellilotus sp. CHEVROLAT (1840) describió de nuestro país *A. consobrina* sobre ejemplares de *cardui* con las antenas totalmente negras y el tomento del tórax y élitros rosados, esta variedad es poco frecuente, distribuida por toda la Península.

— var. *consobrina* Chevrolat, 1840. *Rev. Zool.*, 3: 17.

— var. *grossa* Pic, 1891. *Longic.*, 1: 63.

— var. *marginalis* Mulsant, 1839. *Col. Fr. Longic.*, 179.

ESPAÑA. Girona: Blanes, V-1935 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Río Ter, VI-1954 (Vives coll.). Barcelona: Pedralbes, 9-VI-1918 (Segarra leg.) M.Z.B.; Sabadell, 10-VI-1900 (Bofill y Pitxot leg.) M.Z.B.; Balenyà, (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Tiana, (Palau leg.) M.Z.B.; Vallvidrera, 3-VII-1914 (Cardona leg.) M.Z.B.; Granollers, X-1923 (Miralles leg.) M.Z.B.; Terrassa, 8-VI-1976 (Vives coll.). Tarragona: Valls, (Español Coll leg.) M.Z.B.; Fonscaldetes, 3-VI-1927 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Vilanova de Prades, 4-VI-1965 (Español Coll leg.) M.Z.B. Lleida: Almatret, VI-1933 M.Z.B.; Montagut, VI-1933 M.Z.B.; Cardó, VI-1920 (Segarra leg.) M.Z.B.; Albí, 15-V-1967 (Español Coll leg.) M.Z.B. Huesca: Riglos, (Español Aqué coll.); Alquezar, VI-1960 (Vives coll.); Valle de Ansó, V-1952 (Báguena leg.) I.E.E.M. Zaragoza: Zuera, (Mainar coll.); Tiermas, (Sanz leg.) I.E.E.M. Teruel: Teruel, (Sanz leg.) I.E.E.M. Baleares: Mahón, (Codina leg.); Menorca, (Codina leg.) M.Z.B.; Pollença, V- (Colom coll.). Álava: Nanclares, VII-1969 (Vives coll.). Lugo: Chantada, VI-1960 (Vives coll.). Pontevedra: Mondariz, VII-1965 (Vives coll.). Burgos: Caleruega, VII-1967 (Vives coll.). Segovia: El Vivar, VII-1969 (Vives coll.). Madrid: Aranjuez, (Arias leg.) I.E.E.M.; Casa de Campo, V-1958 (Ortego coll.). Ciudad Real: Pozuelo de Caltrava, (La Fuente leg.) M.Z.B. Cáceres: Acuéscar, (Pacheco leg.) I.E.E.M.; Las Hurdes, 8-VIII-1925 (Marvier leg.) M.Z.B. Badajoz: Don Benito, I.E.E.M. Córdoba: Puente Genil, IV-1909 I.E.E.M.; Los Ermitos, Sierra de Córdoba, 9-V-1948 (Gasull leg.) M.Z.B. Jaén: Baeza, (Dantin leg.) I.E.E.M.; Santa Helena, (Escalera leg.) I.E.E.M.; Linares, I.E.E.M. Sevilla: Carmona, V-1964 (Vives coll.); El Arahol, IV-1909 I.E.E.M.; Puebla de Cazalla, IV-1909 I.E.E.M. Málaga: Gaucín, (Marvier leg.) I.E.E.M.; Churriana, 10-VI-1921 (Marvier leg.) M.Z.B. Cádiz: Conil, 1925 (Ceballos leg.) I.E.E.M.; San Roque, IV-1957 (Ramírez leg., Vives coll.); Jerez de la Frontera, IV-1935 (Benítez leg.) M.Z.B.; Algeciras, 22-IV-1921 (Novellas leg.) M.Z.B.

PORTUGAL. Minho: Celorico de Basto, 16-VI-1974 (Zuzarte coll.); Serra da Peneda, 10-VI-1974 (Zuzarte coll.). Beira-Alta: Carvalhal-Guarda, 14-VI-1978 (Zuzarte coll.); Sabugal, 21-VI-1978 (Zuzarte coll.). Beira-Baixa: Enguias, 15-IV-1961 (Zuzarte coll.). Estremadura: Rio do Mouro, 23-IV-1961 (Zuzarte coll.); Algueirão, 20-V-1961 (Zuzarte coll.); Cruz-Quebrada, (Zuzarte coll.). Ribatejo: Coruche, 11-V-1971 (Zuzarte coll.); Montargil, 16-V-1975 (Zuzarte coll.). Alto-Alentejo: Santo Amaro-Sousel, 23-III-1967 (Zuzarte coll.); Fronteiras, 7-V-1967 (Zuzarte coll.); Veiros, 4-VI-1968 (Zuzarte coll.); Aviz, 11-V-1976 (Zuzarte coll.); Gravião, 23-V-1972 (Zuzarte coll.). Baixo-Alentejo: Ferreira do Alentejo, 5-VI-1975 (Zuzarte coll.); Alcaçer do Sal, 18-V-1979 (Zuzarte coll.). Algarve: Tavira, 18-III-1977 (Zuzarte coll.); Lagos, V-1902 I.E.E.M.

172. *Agapanthia violacea* (Fab., 1775)

Saperda violacea Fabricius, 1775. *Syst. Ent.*, 187.

Saperda micans Füessly, 1775. *Verz. Scheiz., Ins.*, 13.

Saperda coerulea Schönher, 1817. *Syn. Ins.*, 113: 437.

Agapanthia violacea: Kuster, 1846. *Käf Eur.*, 6: 90.

Agapanthia violacea var. *intermedia* Ganglbauer, 1884. *Best. Tab.*, 8: 109.

Especie poco común, siempre esporádica, de amplia distribución por toda la región

paleártica. En nuestra Península tan sólo es conocida en la zona pirenaica y sus estribaciones. Los adultos vuelan de mayo a julio y se capturan sobre diversas Valerianáceas, Labiadas, Dipsacáceas; personalmente lo hemos observado sobre *Centranthus ruber*, donde viven sus larvas. Según VILLIERS (1978) los ejemplares pirenaicos corresponderían a la forma *intermedia* Ganglbauer.

ESPAÑA. Girona: Ribas, 21-VI-1898 (Bofill i Pitxot leg.) M.Z.B. Barcelona: Seva, 3-VI-1926 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Balenyà, 29-VI-1928 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; La Garriga, 14-VI-1924 (Español Coll leg.) M.Z.B. Lleida: Lés, 24-VII-1909 (León-Hilaire leg.) M.Z.B. Huesca: Canfranc, VI-1963 (Vives coll.); Torla, V-1963 (Español Auqué coll.). Zaragoza: Moncayo, (Mainar coll.).

173. **Agapanthia dahli** (Rich., 1821)

Saperda dahli Richter, 1821. *Faun. Ins. Eur.* (Suppl.), 11.

Agapanthia lineaticollis Mulsant, 1863. *Col. Fr. Long.*, ed. 2: 358.

Especie común en nuestra Península, de amplia distribución por la Europa media y mediterránea. Vuela frecuentemente a pleno sol en los meses de abril a junio y acude a diversas Carduáceas donde viven sus larvas.

ESPAÑA. Girona: La Bisbal, V-1923 (Novellas leg.) M.Z.B.; Blanes, V-1933 (Español Coll leg.) M.Z.B. Barcelona: Collbató, V-1933 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Vallvidrera, 18-V-1916 (Segarra leg.) M.Z.B. Tarragona: Valls (Español Coll leg.) M.Z.B.; Vandellós, VI-1922 (Novellas leg.) M.Z.B.; Cabra (Español Coll leg.) M.Z.B.; Fonscaldetes, 5-VI-1927 (Español Coll leg.) M.Z.B. Lleida: Sant Llorenç de Morunys, 29-VII-1909 (Codina leg.) M.Z.B. Zaragoza: Moncayo, I.E.E.M.; Tiermas, I.E.E.M. Teruel: Albarracín, I.E.E.M.; Orihuela, VII-1956 I.E.E.M. Logroño: Alberite (R. Vega leg.) I.E.E.M. Lugo: Los Ancares, VII-1927 (Iglesias leg.) I.E.E.M. Salamanca: La Granja, (Hernández leg.) I.E.E.M. Avila: Casas del Puerto de Villatoro, VI-1959 (Vives coll.). Cuenca: Uclés, (Pantel leg.) I.E.E.M. Albacete: Molinicos, (J. Ardois leg.) I.E.E.M. Granada: La Sagra, 1900 (Escalera leg.) I.E.E.M. Almería: María, 4-VI-1951 (Cobos leg.) I.A.A. Sevilla: Carmona, IV-1966 (Vives coll.). Cádiz: San Roque, VI-1968 (Ramírez leg., Vives coll.).

174. **Agapanthia villosviridescens** (Deg., 1775)

Cerambyx villosviridescens Degeer, 1775. *Mém. Ins.*, 5: 76.

Saperda angusticollis Gyllenhal, 1817. in Schönher. *Syn. Ins.*, 3: 189.

Agapanthia pyrenaea Brisout, 1863. *Cat. Col. Fr.*, 117.

Agapanthia acutipennis Mulsant, 1863. *Col. Fr. Long.*, ed. 2: 357.

Especie muy variable en tamaño, común en la zona euroasiática. En la Península Ibérica frecuente preferentemente zonas montañosas húmedas. Vuela de mayo a julio y acude a diversas Carduáceas y Umbelíferas; generalmente sus larvas son más polífagas que las otras especies. Se ha citado sobre los siguientes géneros: *Aconitum*, *Heracleum*, *Senecio*, *Eupatorium*, *Carduus*, *Artemisa*, *Urtica*, *Cirsium*, etc. *A. pyrenaea* descrita por Brisout sobre individuos procedentes del Canigó apenas puede distinguirse por su mayor tamaño y robustez. *A. acutipennis* de Mulsant posee el ápice de los élitros levemente más agudos y dentiformes; no pasan de meras variedades locales.

ANDORRA. Coll d'en Botella, 30-VII-1974 (Bijjaoui col.).

ESPAÑA. Girona: Nuria, 23-VI-1925 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Calonge, VI-1953 (Vives coll.). Barcelona: Balenyà, V-1934 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Sant Marçal, 21-V-1950 (Palau leg.) M.Z.B.; Gelida, 14-VI-1958 (Vives coll.). Tarragona: La Musara, VII-1963 (Escolà leg.) M.Z.B. Lleida: Lés, 12-VII-1913 (León-Hilaire leg.) M.Z.B. Huesca: Valle de Ordesa (Español Auqué coll.); Panticosa, I.E.E.M. Teruel: Teruel (Muñoz leg.)

I.E.E.M. Asturias: Lario, VII-1973 (Collado coll.); Rondiella, Picos de Europa, I.E.E.M. Lugo: Ancares, VII-1927 (Iglesias leg.) I.E.E.M. Cuenca: Cuenca, 1890 (Korb leg.) M.Z.B. Jaén: Vadillo de Castril, V-1953 (Vives coll.).

PORTUGAL. Minho: Serra da Peneda, 14-IV-1973 (Zuzarte coll.); Serra de Bussaco, (Paulino coll.) M.Z.C.; Gerês, 25-V-1973 (Zuzarte coll.).

175. **Agapanthia kirbyi** (Gyll., 1817)

Saperda kirbyi Gyllenhal, 1817. in Schönher, *Syn. Ins.*, 1 (3): 186.

Agapanthia latipennis Mulsant, 1863. *Col. Fr. Long.* ed. 2: 352.

Especie poco común, próxima a la anterior. En la Península se captura más o menos esporádicamente, a veces confundiéndola con otras especies. Sus larvas se alimentan de la médula de los tallos de *Verbascum* sp.; los adultos vuelan de abril a julio. Descrita sobre ejemplares portugueses, no hemos visto ningún ejemplar procedente del país vecino.

ESPAÑA. Barcelona: Tiana, 29-VI-1941 (Palau leg.) M.Z.B. Tarragona: Tortosa, 15-VII-1921 (Novellas leg.) M.Z.B. Castellón: Lucena del Cid, 25-VI-1946, M.Z.B. Madrid: Cercedilla, (J. Abajo leg.) I.E.E.M.; Madrid, 10-V-1957 (Ortego coll.). Ávila: La Serrada, 1960 (Vives coll.). Salamanca: Buenamadre, VI-1958 (Vives coll.). Granada: Sierra Nevada, VI-1975 (Le Restif coll.).

176. **Agapanthia asphodeli** (Latr., 1804)

Lamia asphodeli Latreille, 1804. *Hist. nat. Ins.*, 11: 282.

Saperda spencei Gyllenhal, 1817. in Schönher, *Syn. ins. app.*, 3: 187.

Agapanthia asphodeli: Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*, : 174.

Especie común ampliamente distribuida por toda Europa y norte de África. Sus larvas se alimentan preferentemente de los tallos secos de *Asphodelus ramosus* aunque también se ha citado sobre algunas Carduáceas. En la Península es común y vuela de mayo a julio.

ESPAÑA. Barcelona: Terrassa, 30-V-1942 (Vives coll.); Collsuspina, (Villarrubia leg.) M.Z.B. Lleida: Montagut, VI-1933 M.Z.B. Huesca: Castillejo de Jaca, (Mainar coll.). Zaragoza: Moncayo, (Mainar coll.). Logroño: Cameros, (Bolívar leg.) I.E.E.M. León: Riaño, VII-1946 (Marten leg.) M.Z.B. Lugo: Bernardez, 17-VI-1922 I.E.E.M. Segovia: Picardeñas, 30-VI-1976 (Outerelo leg., Vives coll.). Madrid: El Pardo, VII-1935 (Abajo leg.) I.E.E.M.; Valmadrid, (Ortego coll.). Jaén: Centillo de la Sierra, (J. Cabré leg.) I.E.E.M.; Santisteban, Sierra de la Sagra, (J. Cabré leg.) I.E.E.M. Málaga: Puerto del León, VI-1975 (Le Restif coll.). Almería: Campo de Dalías, Atajuelos, 12-IV-1949 (Cobos leg., Vives coll.).

PORTUGAL. Beira-Alta: Pinzio-Guarda, 8-VI-1978 (Zuzarte coll.). Beira-Baixa: Enguias, (Zuzarte coll.). Ribatejo: Coruche, 23-V-1975 (Zuzarte coll.). Alto-Alentejo: Fronteira, 11-V-1968 (Zuzarte coll.). Algarve: Vilanova de Portimao, V-1909 I.E.E.M. Citada también de Villa Real y Senhor Jesús de Douro.

177. **Agapanthia annularis** (Ol., 1795)

Saperda annularis Olivier, 1795. *Ent.* 4 (68): 11.

Especie descrita de Marruecos, propia de la zona beticorriña, alcanzando en la Península casi toda la mitad meridional, aunque parece faltar en la zona litoral mediterránea. Su morfología, muy característica, la hace inconfundible con las demás especies. Los adultos vuelan de abril a mayo y frecuentan las Carduáceas donde probablemente se desarrollen sus larvas. En general poco común.

ESPAÑA. Madrid: Aranjuez, (Arias leg.) I.E.E.M.; Casa de Campo, 12-V-1953 (Ortego coll.); Montarco, (Lauffer leg.); Valmadrid, IV-1964 (M. Ortego leg., Vives coll.);

Madrid, (G. Schramm leg.) I.E.E.M.; ElPardo, (Ortego coll.). Ciudad Real: Pozuelo de Calatrava, (La Fuente leg.) M.Z.B. Murcia: Jumilla, 28-IV-1979 (Lencina leg., Vives coll.). Jaén: Baeza, (Dantin leg.) I.E.E.M. Granada: Motril, VI-1974 (Le Restif coll.); La Sagra, 1900 (Escalera leg.) I.E.E.M. Málaga: Benaolán, 27-V-1956 (Vives coll.); Málaga, IV-1903 (Escalera leg.) I.E.E.M. Cádiz: Algeciras, VI-1901 (Escalera leg.) I.E.E.M.; San Roque, IV-1955 (Ramírez leg., Vives coll.). Huelva: Huelva, V-1927 (Dusmet leg.) I.E.E.M. Albacete: Hellín, 10-V-1978 (Sama coll.).

PORTUGAL. Ribatejo: Coruche, 5-V-1970 (Zuzarte coll.). Estremadura: Rio de Moura, 6-V-1962 (Zuzarte coll.). Alto-Alentejo: Estremoz, V-1964 (Zuzarte coll.); Fronteira, 11-V-1968 (Zuzarte coll.); Santo Amaro-Sousel, 23-IV-1977 (Zuzarte coll.); Aviz, 11-V-1976 (Zuzarte coll.).

178. *Agapanthia reyi* Muls. & God., 1870

Agapanthia reyi Mulsant et Godard, 1870. *Opusc. ent.*, 14: 27.

Agapanthia reyi: Argod, 1891. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 60: 38.

Agapanthia reyi: Pic, 1891. *Échange*, 7: 82.

Agapanthia reyi: Fauvel, 1895. *Rev. d'Ent.*, 14: 116.

Curioso endemismo español del que tan sólo conocemos su descripción y las posteriores referencias de otros autores sobre el mismo. El único ejemplar conocido por el momento es el tipo de Mulsant depositado en el Museo de París y cuya etiqueta pone sólo «España». Al parecer su morfología es netamente distinta a las otras especies españolas (VILLIERS in litt.). Es necesario confirmar si realmente esta especie es de procedencia ibérica.

También citada en nuestra Península viene en los catálogos *Agapanthia cynarae* (Germ. 1817), sin que nosotros hayamos podido comprobar ningún ejemplar de tal procedencia. OLIVEIRA (1882) la cita de Penamaçor (Rodrigues leg.); no hemos podido ver estos ejemplares. Otra especie enigmática de nuestra Península es *A. velox* (Gistl., 1857) descrita sobre ejemplares procedentes del Algarve portugués. Desconocemos el paradero de su tipo y la breve descripción aparecida en *Wirbellosen Thiere*, 820: 48, no permite aclarar nuestras dudas.

Tribu PTEROPLIINI Thomson, 1860

Gen. *PTEROLOPHIA* Newman, 1842

179. *Pterolophia m-grisea* (Muls., 1846)

Albana m-griseum Mulsant, 1846. *Col. Fr. Long.*, suppl., 13.

Pogonocherus muticus Dejean, 1837. *Cat.*, 336.

Pogonocherus accentifer Fairmaire, 1856. *Ann. soc. ent. Fr.*, 4: 543.

Albana grisea Griffi, 1896. *Col.*, 198.

Pterolophia m-griseum: Breuning, 1965. *Ent. Arb. Mus. Frey.*, 16: 276.

Especie poco común, propia de la zona mediterránea occidental donde tan sólo se conoce de la Francia mediterránea y del litoral español, penetrando levemente hacia el interior de la Península. Sus larvas viven a expensas de los tallos secos de diversas especies de *Genista* sp.; los adultos aparecen de mayo a agosto siempre de forma esporádica.

ESPAÑA. Girona: La Sala, Viladrau, VII-1919 (Novellas leg.) M.Z.B; Agullana, 15-VII-1964 (Vives coll.). Barcelona: Terrassa, 25-VI-1961 (Vives coll.); Tiana, VI-1940

(Palau leg.) M.Z.B.; Sabadell, 26-V-1951 M.Z.B.; Valldoreig, 5-VII-1957 (Vives coll.). Lleida: Sant Llorenç de Morunys, 28-VII-1907 (Codina leg.) M.Z.B.; Vall d'Aran (Muntada leg.) M.Z.B. Tarragona: Valls, (Español Coll leg.) M.Z.B.; Fonscaldetes, 15-VI-1928 (Español Coll leg.) M.Z.B. Teruel: Maestrazgo, (Mainar coll.); Teruel, VIII-1929 (B. Muñoz leg.) I.E.E.M. Castellón: Morella, (J. Royo leg.) I.E.E.M. Huesca: Sierra de Guara, (Bolívar leg.) I.E.E.M. Alicante: La Sagra, 15-VII-1949 (Cobos leg.) I.A.A.

Gén. *NIPHONA* Mulsant, 1839

180. *Niphona picticornis* Muls., 1839

Niphona picticornis Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*, 169.

Niphona picticornis: Cuní i Martorell, 1876. *Cat. Col. Catal.*, 300.

Especie holomediterránea frecuente en el litoral de nuestra Península donde aparece de abril a agosto. Sus larvas son muy polífagas y pueden vivir sobre *Pistacia lentiscus*, *Ficus carica*, *Rhamnus alaternus*, *Punica granatum* y también se ha citado sobre los géneros *Phoenix*, *Laurus*, *Ulmus*, *Quercus*, *Spartium*, *Genista*, *Calycotome* e incluso sobre pino (*Pinus* sp.). Personalmente la hemos observado en las partes muertas de *Ceratonia siliqua*.

ESPAÑA. Barcelona: Masnou, 5-VI-1911, M.Z.B.; Pierola, IV-1946 (Muntada leg.); Barcelona, VIII-1934 M.Z.B.; Tres Torres, (Muntada leg.) M.Z.B. Tarragona: Fonscaldetes, 18-V-1924 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Farena, 24-VI-1930 (Español Coll leg.) M.Z.B. Castellón: Cabanes, 19-IV-1976 (Vives coll.). Baleares: Calarsaga, Menorca, IV-1933 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Mallorca, (Mas de Xaxars leg.) I.E.E.M. Valencia: Valencia, (Moroder leg.) I.E.E.M. Almería: Punta del Sabinar, Dalías, 30-IV-1957 (Cobos leg.) I.A.A. Cádiz: San Roque, 2-IV-1957 (Ramírez leg., Vives coll.).

Tribu PARMENINI Mulsant, 1839

Gén. *PARMENA* Latreille, 1829

181. *Parmena balteus* (L., 1767)

Cerambyx balteus Linneo, 1767. *Syst. Nat.*, ed. 12., 1067.

Cerambyx fasciatus Villers, 1789. *Linn. entom.*, 1: 239 (38).

Cerambyx balteatus Fabricius, 1797. *Entom. syst.*, 1 (2): 262.

Parmena fasciata: Mulsant, 1839. *Col. Fr. Longic.*, 121.

Parmena balteus: Breuning, 1950. *Longicornia*, 1: 45.

Especie descrita de Portugal, que ocupa toda la Europa meridional alcanzando las estribaciones del Cáucaso, muy variable en su tamaño y morfología existiendo numerosas formas descritas sobre las variaciones de tomento. Sus larvas son muy polífagas habiéndose citado sobre *Euphorbia characias*, *Asphodelus* sp., *Helleborus* sp., *Quercus* sp., etc. Personalmente la hemos obtenido en tallos secos de *Hedera helix*. Los adultos se capturan errantes alrededor de las plantas citadas.

ESPAÑA. Girona: Sant Julià de Cabrera, VIII-1923 (Codina leg.) M.Z.B. Barcelona: Montserrat, Santa Cecilia, IX-1934 M.Z.B.; Sant Medí, VI-1963 (Vives coll.); La Castanya, Montseny, 8-VIII-1981 (Vives coll.). Castellón: Tales, VIII-1965 (Español Coll leg.) M.Z.B.

No hemos podido ver ningún ejemplar procedente de Portugal y ni OLIVEIRA (1882) ni CORRÊA DE BARROS (1914) ni LADEIRO (1947) citan esta especie como procedente de

su país, lo cual nos hace dudar de la procedencia de los ejemplares sobre los que Linneo describió la especie y mucho más en cuanto ésta parece estrictamente infeodada al litoral mediterráneo de la Península.

182. **Parmena pubescens** (Dalm., 1817)

Lamia (*Dorcadion*) *pubescens* Dalman, 1817. in Shönher. *Syn. Ins.*, 113, appen.: 176.

Parmena hirsuta Küster, 1846. *Käf. Europa*, 5: 95.

Parmena pilosa Brulle, 1837. *Expéd. Morée, Ins.*, 3: 260.

Parmena dahli Mulsant, 1863. *Col. Fr. Longi.*, 245.

Parmena pubescens: Fairmaire, 1856. *Ann. soc. ent. Fr.*, 4: 584.

Parmena algerica Castelnau, 1840. *Hist. nat. col.*, 2: 485.

Parmena inclusa Mulsant, 1863. *Col. Fr. Long.*, 242.

Especie próxima a la anterior, más meridional, propia de la zona mediterránea. De morfología muy variable ha dado lugar a la descripción de numerosas formas y algunas subespecies. Los ejemplares adultos aparecen de abril a junio, frecuentando las plantas donde viven sus larvas, las cuales han sido citadas sobre *Ferula* sp. y *Nerium oleander*. Personalmente la hemos obtenido procedente de *Ficus carica*; a veces se capturan en numerosos ejemplares. En España se encuentran las siguientes subespecies:

ssp. **solieri** Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*, 119.

ssp. **algerica** Castelnau, 1840. *Hist. nat. col.*, 2: 485.

var. **cruciata** Pic, 1912. *Longic.* 8 (2): 4.

var. **schrammi** Pic, 1945. *Échange*, 51 (500): 7.

ssp. **breuningi** Vives, 1979. *Nov. Rev. Entom.*, 9 (2): 156.

ESPAÑA. Girona: Les Illetes Negres, Cap de Creus, 1-VIII-1962 (Balcells leg.) M.Z.B.; Cadaquès, 1-IX-1957 (Altimira leg.) M.Z.B.; Estartit, (Español Auqué coll.); Meda Xica, 22-V-1961 (Español Coll leg., Vives coll.). Barcelona: Calella, 17-VIII-1921 (Español Coll leg.) M.Z.B. Castellón: Almenara, IV-1901 I.E.E.M. Baleares: Isleta Plana, Ibiza, (Español Coll leg.) M.Z.B. Alicante: Berimantel, (Gras leg.) M.Z.B.; Orihuela, I.E.E.M.; Cabo de Gata, 10-III-1972 I.A.A. Murcia: Mazarrón, VI-1977 (Yélamos leg., Vives coll.); Monteagudo, (G. Schramm leg.) M.N.H.P. Almería: Tijiola, 1900 (Escalera leg.) I.E.E.M.; Sierra de Bacares, 1900 (Escalera leg.) I.E.E.M.; Barranco de la Molineta, IV-1962 (Cobos leg.) I.A.A.; El Palmer, III-1949 I.A.A.; Almería, 9-II-1949 (Mateu leg.) I.A.A.; Sorbas, 27-I-1960 (Cobos leg.) I.A.A.; Campo de Dalías, IV (Cobos leg.) I.A.A.; Costola, Berja, 2-VII-1961 (Cobos leg.) I.A.A.; Camino Camarillos, Sierra Filabres, IV (Cobos leg.) I.A.A.; La Borríca, Sierra María, 4-VI-1961 (Cobos leg.) I.A.A.; Mojacar, 10-IV-1971 (Rambla leg.) M.Z.B. Granada: Prados altos, Sierra Nevada, 6-V-1955 (Cobos leg.) I.A.A.; Granada, (Mateu leg.) I.A.A. Málaga: Sierra de las Nieves, 20-V-1954 (Cobos leg.) I.A.A. Cádiz: San Roque, VI-1966 (Ramírez leg., Vives coll.).

Los ejemplares procedentes de las capturas de A. Cobos en Sierra de María corresponden a la ssp. *breuningi* Vives, donde constituyen una buena subespecie local. La ssp. *algerica* Castelnau, alcanza el extremo más meridional peninsular, en las provincias de Málaga y Cádiz.

Tribu LAMIINI Mulsant, 1839

Gén. *LAMIA* Fabricius, 1775

183. **Lamia textor** (L., 1758)

Cerambyx textor Linneo, 1758. *Syst. Nat.*, ed. 10, 392.

Lamia textor: Fabricius, 1775. *Syst. Ent.*, 171.

Especie común, eurosiberiana, frecuente en las zonas húmedas del norte de la Península donde vive a expensas de muchos frutales. En España aparece de abril a julio y sus larvas se han citado sobre *Populus* sp. y *Salix* sp. Personalmente la hemos obtenido en troncos viejos de manzano (*Malus* sp.). Desconocida de Portugal donde probablemente también vive.

ESPAÑA. Barcelona: Sant Vicens de Llavaneres, M.Z.B. Lleida: Bosc del Teix, 16-VII-1976 (Español Coll leg.) M.Z.B. Huesca: Jaca, I.E.E.M. Zaragoza: Agramonte, 23-VI-1974 (González coll.); María de Huerva, (Mainar coll.); La Alfranca, Pastriz, 7-V-1977 (González coll.). Tarragona: Tortosa, (P. Saturio leg.) I.E.E.M. Logroño: Arnedo (L. M^a Unamuno leg.) I.E.E.M. Navarra: Gorri, M.Z.B.; Tafalla (Goñi leg.) M.Z.B. Vizcaya: Traslaviña, 1959 (Vaquero leg., Vives coll.); Vitoria, VIII-1902 (L. de Zuazo leg.) I.E.E.M. Guipúzcoa: Vergara, I.E.E.M. Santander: Villamoñica, VII-1967 (Vives coll.); Reinosa, V-1960 (Vives coll.). León: Riaño, VII-1946 (Marten leg.) M.Z.B. Palencia: Salinas de Pisuerga, (Cendrero leg.) I.E.E.M.

Tribu PHRISSOMINI Thomson, 1860

Gén. *MORIMUS* Serville, 1835

184. **Morimus asper** (Sulz., 1776)

Cerambyx asper Sulzer, 1776. *Abg. gesch. ins.*, 44.

Lamia lugubris Fabricius, 1792. *Ent. syst.*, 1 (2): 283.

Morimus asper: Serville, 1835. *Ann. soc. ent. Fr.*, 4: 95.

Especie europea propia de las zonas montañosas húmedas. En nuestro país vive casi exclusivamente en la zona del hayedo aunque sus larvas se han citado también sobre los géneros *Salix*, *Populus*, *Quercus*, *Castanea* y también *Abies* sp. y algunos frutales; MENDIZABAL (1944) la cita sobre nogal (*Juglans regia*) y peral (*Pyrus* sp.). Los adultos aparecen en junio y julio junto a los tocones de los árboles cortados.

ESPAÑA. Girona: Sagaró, M.Z.B.; Viladrau, IX-1910, M.Z.B.; Sant Llorenç de la Muga, 23-VI-1944 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Santigosa, VI-1972 (Vives coll.); Ribes de Fresser (Vives coll.); La Vajol (Vives coll.). Barcelona: Santa Fé del Montseny, 31-VII-1971 (Vives coll.); Guilleries, 14-VII-1929 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Collformic, 27-VII-1969 (Español Coll leg.) M.Z.B. Lleida: Prullans, 21-VII-1972 (González coll.); Lés, 25-VII-1914 (León-Hilaire leg.) M.Z.B.; Vall d'Aran, VII-1909 (M. Llenas leg.) M.Z.B. Huesca: Selva de Oza, 26-VI-1978 (Vives coll.). Vizcaya: Traslaviña, 1959 (Vaquero leg., Vives coll.); Bermeo, VI-1961 (Vives coll.). Guipúzcoa: San Sebastián, I.E.E.M. Burgos: Eterna, VII-1968 (Vives coll.). Asturias: Picos de Europa, (J. Boada leg.) I.E.E.M.

Tribu AGNIINI Thomson, 1864

Gén. *MONOCHAMUS* Guérin, 1826

185. **Monochamus sutor** (L., 1758)

Cerambyx sutor Linneo, 1758. *Syst. nat.* 10 ed., 1: 392.

Lamia sutor: Fabricius, 1775. *Syst. ent.*: 172.

Monochamus sutor: Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*, 139.

Especie europea que alcanza nuestra Península tan sólo en la zona pirenaica donde al parecer viven sus larvas casi exclusivamente en las ramas muertas de *Abies alba*. Los adultos aparecen en pleno verano y acuden frecuentemente a la luz a la hora del crepúsculo.

ANDORRA. Engolasters, 28-VII-1975 (Bijaoui coll.); El Serrat, 1-VIII-1974 (Bijaoui coll.).

ESPAÑA. Barcelona: Montseny, M.Z.B.; Saldes, 4-IX-1966 (Vives coll.). Lleida: Espot, 15-VIII-1971 (Lleonart leg.) M.Z.B.; Llac de Sant Maurici, 12-VIII-1950 (G. Zsolt leg.) M.Z.B.; Tabescan, 3-VIII-1968 M.Z.B.; Borén, VII-1975 (Vives coll.); Prullans, (Español Auqué coll.); Alós Isil, 10-IX-1978 (Escolà leg.) M.Z.B.; Escala Alta, Isil, 8-VII-1979 (Escolà leg.) M.Z.B. Huesca: Valle de Ordesa, (Mainar coll.); Puerto de Bujaruelo, 10-VII-1943 (Báguena leg.) I.E.E.M.; Panticosa, (Muntada leg.) M.Z.B. Navarra: Larra, 27-VII-1983 (Vives coll.).

PORTUGAL. Citado por CORRÊA DE BARROS (1914) como procedente de Leira (Portugal), podría tratarse de una confusión con la siguiente especie mucho más común y que al parecer no vivirían en el país lusitano.

186. *Monochamus galloprovincialis* (Ol., 1795)

Cerambyx galloprovincialis Olivier, 1795. *Entom.*, 67, 4: 125.

Lamia pistor Germar, 1818. *Mag. ent.*, 3: 242.

Monochamus galloprovincialis: Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*, 140.

Especie paleártica muy común en la Península, principalmente en la zona mediterránea, donde sus larvas viven en las ramas muertas de diversas especies de *Pinus*, principalmente *halepensis*. Los adultos vuelan a pleno sol durante los meses de verano, acudiendo a los lugares de puesta donde se aparean. La mayoría de los ejemplares españoles pertenecen a la subespecie típica, aunque mezclada con ésta aparece la ssp. *pistor* Germar.

ESPAÑA. Barcelona: Terrassa, 18-VIII-1972 (Cadevall coll.); Matadepera, VIII-1964 (Vives coll.); Capellades, VIII-1948 (Galofre leg.) M.Z.B. Tarragona: Dosaiguas, IX-1962 (Vives coll.); Valls, (Español Coll leg.) M.Z.B.; Tarragona, 10-XI-1968 M.Z.B.; Ports de Tortosa, VII-1934 (Balaguer leg.) M.Z.B.; Montagut, (Español Coll leg.) M.Z.B.; Cabra, 6-VIII-1927 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Hospitalet del Infant, 18-VIII-1972 (C. González coll.). Lleida: Prullans, VII-1972 (J. Sebastià leg.). Huesca: Canfranc, VII-1972 (Español Auqué coll.). Baleares: Palma de Mallorca, 27-IX-1936 (Monrós coll.); Cala Ratjada, Mallorca, X-1963 (Monnés leg.) M.Z.B.; Campos de Mallorca, 1965 (Pablos leg.) M.Z.B.; Soler, VI- (Colom coll.). Burgos: Calernega, VII-1961 (Vives coll.). Madrid: Cercedilla, (Bolívar leg.) I.E.E.M.

Tribu RHODOPININI Lacordaire, 1872

Gén. *STENIDEA* Mulsant, 1842

187. *Stenidea genei* (Arag., 1830)

Saperda genei Aragona, 1830. *De quibusd. col.*, 25.

Stenosoma foudrasi Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*, 162.

Stenidea foudrasi Mulsant, 1842. *Col. Fr. Long.*, supplem.; 1.

Especie típicamente europea, poco común en nuestra Península. Sus larvas se desarrollan sobre *Quercus* sp. y se ha citado también en *Castanea*.

ESPAÑA. Madrid: El Escorial, (J. Lauffer leg.) I.E.E.M. Barcelona: La Castanya, Montseny, 7-VII-1979 (Vives coll.).

188. *Stenidea troberti* Muls., 1843

Stenosoma troberti Mulsant, 1843. *Ann. soc. agric. Lyon*, 6: 283.

Especie propia del mediterráneo que ha ido extendiendo su área de dispersión hacia el norte de África y Canarias. Rara y localizada en nuestra Península conociéndose pocas localidades. Los adultos aparecen en primavera, pudiendo dar nuevos ejemplares al final del verano que hibernan hasta la próxima primavera. Sus larvas se alimentan de tallos secos de los géneros *Pistacia* y *Nerium* y probablemente puedan vivir sobre otras madeiras, *Quercus* sp.

ESPAÑA. Baleares: Mallorca, Son Moro, (Moragues leg.); Menorca, I.E.E.M.; Eivissa, Port Sant Miquel, Sant Antoni Abat, 22-II-1964 (Escolà leg.) M.Z.B. Almería: Punta del Sabinar, Dalías, 30-IV-1957 (Cobos leg.) I.A.A. Sevilla: Campillo de la Luisiana, V-1965 (Vives coll.). Cádiz: San Roque, 1969 (Vives coll.).

PORTUGAL. Citado por OLIVEIRA (1882) como procedente de Coimbra, no hemos podido confirmar ningún ejemplar de procedencia portuguesa.

Gén. *ANAESTHETIS* Mulsant, 1839

189. *Anaesthetis testacea* (F., 1781)

Saperda testacea Fabricius, 1781. *Spec. Ins.*, 1: 235.

Saperda livida Herbst, 1784. *Ins. gesch.*, 5: 95.

Leptura fusca Geoffrey, 1785. *Fourc. ent.*, París, 2: 84.

Cerambyx teutonicus Gmelin, 1790. *Syst. nat.*, 13 ed.,: 1482.

Anaesthetis testacea: Mulsant, 1839. *Hist. nat. col. fr. Long.*, 171.

Especie de amplia dispersión euroasiática, siempre rara y esporádica, capturándose en ejemplares aislados. Los adultos aparecen en junio y julio principalmente batiendo las ramas de encinas (*Quercus* sp.). Sus larvas viven sobre los géneros *Quercus*, *Juglans*, *Castanea*, *Alnus*, *Betula* y *Salix*. MENDIZABAL (1944) la cita como parásita del avellano (*Corylus* sp.). Es de hábitos crepusculares y acude algunas veces a la luz.

ESPAÑA. Barcelona: Guillerics, 5-VII-1929 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Pierola, 4-VI-1944 (Muntada leg.) M.Z.B.; Campins, 13-VI-1959 (Vives coll.); Font del Faig, Montseny, 17-VII-1949 (Muntada leg.) M.Z.B. Tarragona: Valls, 15-VI-1929 (Español Coll leg.) M.Z.B. Lleida: Lés, 10-VII-1913 (León-Hilaire leg.) M.Z.B. Zaragoza: Utebo, (Mainar coll.). Albacete: Peña de San Pedro, 11-V-1978 (Sama coll.).

PORTUGAL. OLIVEIRA (1882) la cita procedente de Coimbra. No hemos visto ningún ejemplar portugués.

Tribu ACANTHOCININI Thomson, 1860

Gén. *ACANTHOCINUS* Guérin, 1826

190. *Acanthocinus aedilis* (L., 1758)

Cerambyx aedilis Linneo, 1758. *Syst. nat.* 10ª edit., 392.

Lamia aedilis: Fabricius, 1801. *Syst. eleuth.*, 2: 287.

Aedilis montana Serville, 1835. *Ann. soc. ent. fr.*, 4: 32.

Especie eurosiberiana de dispersión típicamente borealpina. En la Península localizada en la mitad septentrional en zonas elevadas o bien en zonas bajas húmedas. Los adultos aparecen de marzo a julio, acuden a las Coníferas cortadas y sus larvas se alimentan principalmente de los géneros *Abies* y *Pinus* aunque también se ha citado sobre *Larix* sp. y *Picea* sp. Personalmente la hemos capturado abundante sobre *Pinus nigra* y *Pinus sylvestris*. Pasa el invierno en estado adulto bajo las cortezas de los pinos.

ANDORRA. Cortinada, VI-1936, M.Z.B.

ESPAÑA. Girona: Puigcerdà, VIII-1890 (Bofill y Pitxot leg.) M.Z.B.; Viladrau, 5-VI-1957 (Villarrubia leg.) M.Z.B. Barcelona: Sant Llorenç del Munt (Juncadella leg.) M.Z.B.; Guillerics, 12-V-1931 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Gallifa, III-1961 (Vives coll.); Balenyà, 9-VI-1953 (Vives coll.). Lleida: Caldas de Bohí, VII-1945 (Muntada leg.) M.Z.B.; Vall d'Aran, VII-1909 (Llenas leg.) M.Z.B. Huesca: San Juan de la Peña, VII-1969 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Ordesa (Mainar coll.); Aratores (Ascaso leg.) C.P.B.E. Zaragoza: Moncayo, 15-V-1977 (González coll.). Teruel: Libros (Mainar coll.). Soria: Tardelcuente, (Mainar coll.). Logroño: Villoslada de Cameros, I.E.E.M. León: Tabuyo del Monte, V-1953 (Vives coll.). Cuenca: Ciudad Encantada, V-1959 (Vives coll.); Valdecabras, IV-1961 (Vives coll.). Segovia: El Espinar, 30-IX-1966 (Ortego coll.); San Rafael (Bolívar leg.) I.E.E.M. Madrid: Puerto Cotos, 26-V-1976 (Vives coll.). Ávila: Sierra de Gredos, I.E.E.M. Jaén: Fuente Bermeja, Sierra Cazorla, V-1953 (Cobos leg.) I.A.A.; Vadillo de Castril, V-1953 (Cobos leg.) I.A.A.

PORTUGAL. Minho: Serra da Cabreira, 5-IX-1976 (Zuzarte coll.). Trás-os-Montes: San Martinho d'Anta (Teixeira leg.) M.Z.C.

191. *Acanthocinus hispanicus* Sama-Schurman, 1979

Acanthocinus hispanicus Sama-Schurman, 1979. *Misc. Zool.*, 5: 43-45.

Especie descrita recientemente y tan sólo conocida de la localidad típica, se trata de una especie muy próxima a *Acanthocinus henschi* Reitter, de centroeuropa. Estos ejemplares han sido obtenidos de ramas de *Pinus halepensis*.

ESPAÑA. Valencia: Mogente, 10-V-1978, 1♂, HOLOTYPUS (S. Gianfranco coll.).

192. *Acanthocinus griseus* (F., 1792)

Cerambyx griseus Fabricius, 1792. *Entom. syst.*, 1 (2): 261.

Aedilis grisea: Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*, 148.

Especie propia de Europa central y meridional, alcanza Siberia y Japón. Esta vive generalmente en los pinares del litoral progresando menos que la anterior hacia las zonas húmedas. En la Península Ibérica aparece siempre esporádica en la mitad septentrional, durante los meses de julio y agosto. Sus larvas viven sobre *Pinus* sp., principalmente *P. halepensis* y *P. sylvestris*.

ANDORRA. La Massana, VII-1967 (Español Coll leg.) M.Z.B.

ESPAÑA. Barcelona: Barcelona, V-1943 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Matadepera, 15-VII-1981 (Vives coll.); Capellades, VII-1950 M.Z.B.; Hostalets de Pierola, 13-VII-1947 (Muntada leg.) M.Z.B. Tarragona: Hospitalet del Infant, 10-VIII-1975 (González coll.). Zaragoza: Biel, (Mainar coll.). Soria: Navaleno, 10-VIII-1975 (Rovira leg., González coll.). Ávila: Valle de Iruelas, (Bolívar leg.) I.E.E.M.

193. *Acanthocinus reticulatus* Raz., 1789

Cerambyx reticulatus Razoumowsky, 1789.

Especie propia de Europa central, que alcanza los Pirineos de donde tan sólo se

conoce una localidad española. Sus larvas viven sobre *Pinus* sp. y *Abies* sp., en el mismo hábitat que *A. alditis* L., infeodadas a las coníferas de montaña húmeda. Su época de vuelo es en pleno verano.

ESPAÑA. Huesca: Valle de Ansó, 17-VI-1977 (Castro leg., Vives coll.).

PORTUGAL. Esta especie ha sido citada como procedente de Portugal por diversos autores, citas que no han podido ser comprobadas.

Gén. *LEIOPUS* Serville, 1835

194. ***Leiopus nebulosus*** (L., 1758)

Cerambyx nebulosus Linneo, 1758. *Syst. nat.* 10ª ed. 1: 391.

Especie europea que alcanza ocasionalmente nuestra Península. Los adultos aparecen de julio a agosto y sus larvas frecuentan diversas maderas; señalado por MENDIZABAL (1944) sobre albaricoque (*Prunus armeniaca*), castaño (*Castanea sativa*), cerezo (*Prunus avium*), espino negro (*Crataegus* sp.), manzano (*Malus* sp.), morera (*Morus* sp.), nogal (*Juglans regia*), peral (*Pyrus* sp.), rosál, también vive en centroeuropa sobre los géneros *Picea*, *Acer*, *Betula*, *Fagus*, *Quercus*, *Ulmus*, *Larix*, *Corylus*, *Salix*, *Pinus*, etc. Siempre poco común.

ESPAÑA. Barcelona: Olzinelles, 14-VII-1980 (Berthold leg., Vives coll.). Girona: Sant Segimon, Montseny, (Muntada leg.) M.Z.B. Santander: Fuente De, VIII-1927 (Bolívar leg.) I.E.E.M.

PORTUGAL. Minho: Serra do Gerês, 21-VII-1974 (Zuzarte coll.); Paço de Quirâ, VI-1943 (Carvalho leg.) M.Z.C.

195. ***Leiopus punctulatus*** (Payk., 1800)

Cerambyx punctulatus Paykull, 1800. *Faun. suec.*, 3: 57.

Leiopus punctulatus: Bach, 1856. *Kaeferfaun.*, 3: 28.

Especie próxima a la anterior con la que a menudo suele confundirse. De distribución típicamente europea, es mucho más septentrional que la anterior. Con las mismas características y hábitos que *L. nebulosus*, sus larvas han sido citadas sobre *Quercus* sp. Tan sólo conocemos dos localidades ibéricas siendo necesario confirmar su presencia en nuestra fauna con capturas más recientes.

ESPAÑA. Vizcaya: Gallarta, (G. Schramm leg.) I.E.E.M.

PORTUGAL. Citado por CORRÊA DE BARROS (1914) sobre un ejemplar defectuoso, como procedente de San Martinho d'Anta. Localidad que precisa confirmación.

Gén. *EXOCENTRUS* Mulsant, 1839

196. ***Exocentrus lusitanus*** (L., 1767)

Cerambyx lusitanus Linneo, 1767. *Syst. nat.* ed. 12.: 1067.

Cerambyx critinus Panzer, 1795. *Faun. germ.*: 249.

Exocentrus balteatus: Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.* : 153.

Especie descrita como procedente de Portugal y de donde actualmente no se conoce ninguna cita cierta. De amplia distribución eurosiberiana. En España tan sólo se conocen ejemplares procedentes del Pirineo donde vive a expensas de los tilos; probablemente pueda aparecer en otras zonas húmedas ibéricas.

ESPAÑA. Lleida: Lés, Vall d'Aran, 24-VII-1910 (León-Hilaire leg.) M.Z.B.

197. ***Exocentrus punctipennis*** Muls. & Guilleb., 1856

Exocentrus punctipennis Mulsant & Guillebeau, 1856. *Ann. soc. linn. Lyon*, 3: 103.

Muy próximo al anterior con el cual es fácil confundir. Es de distribución levemente más meridional. Los adultos aparecen en agosto sobre las ramas muertas de diversos troncos donde viven sus larvas habiendo sido citado sobre *Alnus* sp., *Betula* sp., *Salix* sp.; personalmente lo hemos capturado abundantemente sobre jóvenes tilos enfermos (*Tilia* sp.). Probablemente convivan las tres especies juntas.

ESPAÑA. Barcelona: Matadepera, 15-VIII-1977 (Vives coll.).

198. **Exocentrus adpersus** Muls. & Rey, 1846

Exocentrus adpersus Mulsant & Rey, 1846. *Hist. Col. fr. suppl.*: 9.

Próximo a *E. punctipennis* de distribución claramente más meridional, alcanzando el sur de Europa e islas mediterráneas. Sus larvas viven sobre *Tilia* sp., *Quercus* sp., *Castanea* sp., etc. siendo levemente más polífagas que las dos especies anteriores; MENDIZABAL (1944) lo cita también sobre los géneros *Hedera* y *Juglans*.

ESPAÑA. Barcelona: Balenyà, 7-VII-1956 (Villarrubia leg.) M.Z.B.

Tribu ACANTHODERINI Lacordaire, 1872

Gén. ACANTHODERES Serville, 1835

199. **Acanthoderes (Psapharochrus) clavipes** (Schrk., 1781)

Cerambyx clavipes Schrank, 1781. *Enum. ins.*, 135.

Cerambyx varius Fabricius, 1787. *Mant. ins.*, 1: 130.

Cerambyx nebulosus DeGeer, 1775. *Mém. ins.*, 5: 71.

Acanthoderes varius: Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*, 143.

Especie común de amplia dispersión paleártica que alcanza el Japón. Sus larvas son muy polífagas habiéndose citado de numerosas maderas de los géneros *Acer*, *Betula*, *Corylus*, *Fagus*, *Juglans*, *Ficus*, *Morus*, *Populus*, *Prunus*, *Punica*, *Quercus*, *Salix*, *Tilia*, etc. y también numerosos frutales en los que a veces puede causar considerables daños. Los adultos se capturan sobre los troncos de puesta, durante los meses de mayo a septiembre.

ESPAÑA. Girona: Ribes, 19-VII-1926 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Viladrau, VII-1964 (Auroux leg.) M.Z.B. Barcelona: San Sadurní d'Osonort, 6-VII-1929 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Olost, VIII-IX-1953 (Villalta leg.) M.Z.B.; Arenys de Mar, V-1930 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Valldoreix, IX-1969 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Terrassa, VI-1960 (Vives coll.). Lleida: Bericauba, Vall d'Aran, VII-1934, M.Z.B.; Lès, 12-VI-1914 (León-Hilaire leg.) M.Z.B. Huesca: El Pueyo de Araguas, (Muntada leg.) M.Z.B.; San Julián, 14-IX-1969 C.P.B.E.; Ordesa, VII-1923 (Seitz leg.) M.Z.B. Teruel: El Maestrazgo, (Mainar coll.). Baleares: Palma, 3-VII- (Compte coll.).

PORTUGAL. Citado de Portugal por OLIVEIRA (1882) sobre ejemplares procedentes de Coimbra; no hemos podido comprobar dicha citación.

Tribu POGONOCHERINI Mulsant, 1839

Gén. EUPOGONOCHERUS Linsley, 1935

200. **Eupogonocherus hispidulus** (Piller, 1783)

Cerambyx hispidulus Piller, 1783. *Iter. poseg.*, 35.

Cerambyx hispidulus: Fabricius, 1775. *Syst. ent.*, 169.

Pogonocherus hispidulus: Bedel, 1889. *Fam. col. Seine*, 5: 41.

Especie europea poco común, frecuentando los bosques húmedos caducifolios. En la Península tan sólo conocida de la mitad septentrional. Los adultos vuelan a partir del mes de junio hasta septiembre entrando en hibernación en estado adulto hasta la próxima primavera. Sus larvas viven sobre diversas maderas no resinosas especialmente de los géneros *Corylus*, *Fagus*, *Pirus*, *Quercus*, *Populus*, etc., personalmente lo hemos obtenido en *Castanea* sp.

ESPAÑA. Barcelona: Sant Marçal, 19-V-1950 (Muntada leg.) M.Z.B.; Santa Fé del Montseny, X-1973 (Vives coll.); Balenyà, 14-VI-1926 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Sant Sadurní d'Osona, X-1933 M.Z.B. Lleida: Lés, Vall d'Aran, 19-VI-1913 (León-Hilari leg.) M.Z.B. Zaragoza: Zuera, (Mainar coll.). Soria: Montenegro de Cameros, (Bolívar leg.) I.E.E.M. Asturias: Teverga, XII-1933 (Prida leg.) I.E.E.M.

PORTUGAL. Beira-Litoral: Serra de Mussaco, (P. Oliveira coll.) M.Z.C.

201. *Eupogonocherus hispidus* (L., 1758)

Cerambyx hispidus Linneo, 1758. *Syst. nat. ed.*, 10., 391.

Pogonocherus dentatus Geoffroy, 1785. *Ent. Paris.*, 1: 76.

Especie próxima a la anterior con la que se ha venido confundiendo durante largo tiempo; posee sus mismos hábitos y distribución y sus larvas se desarrollan en maderas no resinosas, habiendo sido citado sobre los géneros *Quercus*, *Ilex*, *Alnus*, *Prunus*, *Viscum*, *Ficus*, *Fagus*, *Rubus*, *Lonicera*, *Castanea*, *Tilia*, *Ulmus*, *Sorbus*, *Laurus*, etc., personalmente le hemos obtenido sobre *Pyrus malus*, *Hedera helix* y *Juglans regia*.

ESPAÑA. Girona: Olot, VI-1933 (Gelabert leg.) M.Z.B.; San Daniel, 21-V-1954 (Vives coll.). Barcelona: Centellas, M.Z.B.; Balenyà, 9-VI-1928 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Guillerics, 5-VII-1929 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Campins, 9-IX-1974 (Vives coll.); San Medir, VI-1963 (Vives coll.); Barcelona, X-1961 M.Z.B. Santander: Puente Viesgo, (Bolívar leg.) I.E.E.M. Logroño: Sierra de la Demanda, 2-VII-1979 (Belló leg., Sama coll.).

PORTUGAL. Minho: Gerês, 23-V-1976 (Zuzarte coll.).

202. *Eupogonocherus perroudi* (Muls., 1839)

Pogonocherus perroudi Mulsant, 1839. *Col. fr. Long.*, 158.

Especie propia de la zona mediterránea occidental que alcanza Dalmacia y el norte de África. Los adultos aparecen a fines de verano refugiándose inmediatamente para hibernar. Sus larvas se alimentan casi exclusivamente de *Pinus* sp.; personalmente la hemos obtenido abundantemente procedente de *P. halepensis*.

ESPAÑA. Barcelona: Balenyà, 20-VIII-1921 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Castelldefels, XI-1939 (Martín leg.) M.Z.B.; Capellades, VIII-1949 M.Z.B.; Matadepera, X-1973 (Vives coll.). Tarragona: Mascà, Ports de Tortosa, VII-1934 M.Z.B. Lleida: Alfés, 8-VI-1966 (Ribes leg.) M.Z.B.; Balaguer, M.Z.B. Zaragoza: Zaragoza, 1-II-1975 (González coll.). Baleares: Palma de Mallorca, 26-IV- (Compte coll.). Valencia: Manises, 1-IX-1957 (Vives coll.). Albacete: Molinicos, (Escalera leg.) I.E.E.M. Málaga: Málaga, I.E.E.M. Jaén: Sierra de Cazorla, 22-VII-1978 (Sama coll.).

Gén. *POGONOCHERUS* Zetterstedt, 1828

203. *Pogonocherus fasciculatus* (De Geer, 1775)

Cerambyx fasciculatus De Geer, 1775. *Mém. ins.*, 5: 71.

Lamia fascicularis Panzer, 1794. *Faun. germ.*, 14: 15.

Pogonocherus fasciculatus: Stephen, 1831. *Brit. ent. mand.*, 4: 234.

Pogonocherus fasciculatus: Cuni i Martorell, 1876. *Cat. col. Cataluña*, 311.

Especie muy característica propia de la Europa central y meridional, estando bastante extendida por la Península. Con los mismos hábitos que el género anterior, sus larvas se localizan principalmente en Coníferas de los géneros *Pinus* y *Picea*; en España se encuentra normalmente sobre *Pinus sylvestris*.

ESPAÑA. Barcelona: Sant Gervasi, (Martorell y Peña) M.Z.B.; Montseny, IX-1919 (Codina leg.) M.Z.B. Lleida: Lés, Vall d'Aran, 14-VI-1912 (León-Hilaire leg.) M.Z.B. Zaragoza: Moncayo, (Mainar coll.). Teruel: Maestrazgo, (Mainar coll.); Teruel, 18-VII-1976 (González coll.). Cuenca: Valdecabras, X-1961 (Vives coll.); Cañizares, (Selgas leg.) I.E.E.M. Madrid: Valdemoro, III-1912 I.E.E.M.; Puerto de Navacerrada, (Moroder leg.) I.E.E.M.; Cercedilla, 1-X-1921 (Bolívar leg.) I.E.E.M.; El Escorial, (Lauffer leg.) I.E.E.M. Segovia: Pinilla, 3-IX-1933 (Bolívar leg.) I.E.E.M.; San Rafael, I.E.E.M.; Balsain, 15-IX-1931 (Bolívar leg.) I.E.E.M. Jaén: Fuente Bermeja, Sierra de Cazorla, V-1953 (Cobos leg.) I.A.A.

204. ***Pogonocherus sturani*** Sama-Schurman, 1982

Pogonocherus sturani Sama-Schurman, 1982. *Boll. Asoc. Rom. Entom.*, 35 (1980): 60-70.

Nueva especie descrita recientemente por nuestros activos colegas el Sr. Giamfranco Sama de Cesena (Italia) y el Dr. Peter Schurman de Klagenfurt (Austria), próxima a *P. fasciculatus* del que se distingue difícilmente. Los ejemplares típicos han sido obtenidos de ramas secas de *Pinus halepensis*.

ESPAÑA. Valencia: Mogente, 10-V-1978, HOLOTYPUS (Sama coll.). Granada: La Sagra, VIII-1980, PARATYPUS (Mourglia leg.).

205. ***Pogonocherus decoratus*** Fairm., 1855

Pogonocherus decoratus Fairmaire, 1855. *Ann. soc. ent. Fr.*, 3: 320.

Pogonocherus (Pityphilus) decoratus: Mulsant, 1863. *Col. Fr. Long.*: 305.

Especie descrita del Prepirineo francés (Cauterets, Delarouzeé), por Fairmaire. Posteriormente ha sido localizada en toda la Europa central y septentrional. En nuestra Península vive preferentemente en los pinares de la zona centro. Citada de Portugal por CORRÊA DE BARROS (1914). Sus larvas se alimentan principalmente de *Picea* sp. y *Pinus* sp.; los adultos poseen los mismos hábitos que la especie anterior.

ESPAÑA. Madrid: El Escorial, (Lauffer leg.) I.E.E.M. Segovia: San Rafael, (Bolívar leg.) I.E.E.M. Cuenca: Valdecabras, V-1960 (Vives coll.). Tarragona: Tortosa, II-1935 (Balaguer leg.) M.Z.B.

206. ***Pogonocherus ovatus*** Goeze, 1777

Cerambyx ovatus Goeze, 1777. *Entom. Beytr.*, 1: 474.

Pogonocherus ovalis: Mulsant, 1839. *Col. Fr. Long.*, 155.

Especie de pequeño tamaño, claramente distinta de las dos anteriores, propia de la Europa meridional; falta en la región escandinava. Sus larvas se alimentan de Coníferas, aunque también se ha citado sobre otros géneros de no resinosas, *Quercus*, *Ulmus*, *Betula*, *Castanea*, etc., los adultos poseen las mismas costumbres que las anteriores especies. Poco común en España.

ESPAÑA. Huesca: Panticosa, (L. Báguena leg.) I.E.E.M. Segovia: San Rafael, (Bolívar leg.) I.E.E.M. Madrid: El Escorial, I.E.E.M.; Lozoya, VII-1918 I.E.E.M.

Tribu SAPERDINI Mulsant, 1839

Gén. *SAPERDA* Fabricius, 1775

207. **Saperda scalaris** (L., 1758)

Cerambyx scalaris Linneo, 1758. *Syst. nat. ed. 10.*, 394.

Saperda scalaris: Fabricius, 1775. *Syst. entom.*, 184.

Especie de amplia distribución eurosiberiana que en nuestra Península parece localizada a la zona prepirenaica oriental; muy probablemente aparecerá en otras localidades propicias. Los adultos vuelan al anochecer entre los meses de mayo y julio. Sus larvas se alimentan de diversas maderas no resinosa de los géneros *Alnus*, *Fagus*, *Quercus*, *Juglans*, *Ulmus*, *Salix*, *Betula*, *Populus*; MENDIZABAL (1944) la cita sobre *Corylus*, *Pirus*, *Prunus* etc. a los que a veces atacan incluso las ramas verdes causando grandes trastornos a los cultivos frutales.

ESPAÑA. Girona: Puigcerdà, 6-VIII-1925 (Español Coll leg.) M.Z.B. Barcelona: La Garriga (Bofill i Pitxot leg.) M.Z.B.; Guillerics, 10-VI-1933 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Balenyà, 22-VI-1922 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Arbúcies, 30-IV-1983 (Vives coll.). Lleida: Vall d'Aran, (Llenas leg.) M.Z.B.; Vall de Varradós, 27-VII-1982 (Yelamos leg., Vives coll.).

Gén. *ANAEREA* Mulsant, 1839

208. **Anaerea carcharias** (L., 1758)

Cerambyx carcharias Linneo, 1758. *Syst. nat. ed.*, 10., 394.

Cerambyx punctatus De Geer, 1775. *Mém. ins.* 5: 73.

Saperda carcharias: Fabricius, 1775. *Syst. ent.*, 184.

Anaerea carcharias: Mulsant, 1839. *Col. fr. Long.*, 184.

Especie común de amplia distribución eurosiberiana. En nuestra Península ocupa casi toda la mitad septentrional húmeda. Los adultos aparecen de marzo a septiembre y se capturan frecuentemente sobre las partes muertas de los chopos (*Populus* sp.). Sus larvas se alimentan de diversas maderas no resinosa, *Salix* sp., *Populus* sp., etc. No se conocen ejemplares portugueses.

ESPAÑA. Girona: Camprodón, M.Z.B.; Olot, VII-1973 (Vives coll.). Barcelona: Balenyà, 5-VII-1925 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Seva, 27-VII-1929 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Can Tunis, IX-1919 (Gros leg.) M.Z.B.; Tiana, 10-X-1934 M.Z.B.; Olost, VIII-1969 (Villalta leg.) M.Z.B.; Montesquiú, X-1934 M.Z.B.; Matadepera, IX-1971 (Cadevall leg., Vives coll.); Terrassa, X-1956 (Vives coll.). Tarragona: Flix, VIII-1925 (Haas leg.) M.Z.B.; Ports de Tortosa, (Balaguer leg.) M.Z.B.; Dosaigües, X-1956 (Vives coll.); La Pineta, (Español Auqué coll.); Valls, (Español Coll leg.) M.Z.B.; Miravet, VIII-1957 (Vives coll.). Lleida: Salardú, (Muntada leg.) M.Z.B. Huesca: Albalate de Cinca, IX-1961 (Gadea leg.) M.Z.B.; Sabinánigo, 15-VIII-1942 (Vives coll.). Zaragoza: Moncayo, (Mainar coll.). Guipúzcoa: Amorebieta, (Alfonso leg.) I.E.E.M. Vizcaya: Lemniz, (Schramm leg.) I.E.E.M.; Bilbao, I.E.E.M. Burgos: Bujedo, 20-VIII-1957 (Vives coll.). Asturias: Pravia, XI-1974 (Collado coll.).

Subgén. *AMILIA* Mulsant, 1863

209. **Anaerea (Amilia) similis** (Laich., 1784)

Saperda similis Laichart, 1784. *Tyr. ins.*, 2: 31.

Amilia phoca: Mulsant, 1839. *Col. fr. Long.*, 376.

Especie rara, muy parecida a la anterior, de distribución típicamente eurosiberiana tan sólo localizada en la Península en la zona pirenaica de la provincia de Huesca. Sus larvas viven sobre las partes muertas de los viejos *Salix* sp. Los adultos frecuentan también este hábitat.

ESPAÑA. Huesca: Torla, VI-1966 (Español Auqué coll.); San Julián, 17-IX-1969, C.P.B.E.

Gén. *COMPSIDIA* Mulsant, 1839

210. **Compsidia populnea** (L., 1758)

Cerambyx populneus Linneo, 1758. *Syst. Nat.* ed. 10, 394.

Superda populnea: Fabricius, 1775. *Syst. ent.*, 186.

Compsidia populnea: Mulsant, 1839. *Col. fr. Long.*, 183.

Especie holártica ampliamente distribuida por casi toda la Península. Los adultos aparecen de junio a julio frecuentando los mismos árboles donde viven sus larvas, las cuales atacan las ramas tiernas de diversas especies de *Populus* y también algunos *Salix*; recientemente han sido descubiertas sus larvas también sobre *Betula* sp., en los que llega a causar grandes destrozos.

ANDORRA. Pal, 30-VII-1975 (Bijiaoui coll.).

ESPAÑA. Girona: Puigcerdà, 8-VIII-1925 (Español Coll leg.) M.Z.B. Barcelona: La Garriga, (Bofill y Pitxot leg.) M.Z.B.; Balenyà, 27-VII-1928 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Montseny, 14-VII-1946 (Muntada leg.) M.Z.B.; Arbúcies, 30-IV-1983 (Vives coll.). Tarragona: Tortosa, 1-VI-1932 (Balaguer leg.) M.Z.B. Lleida: Cervera, 15-VI-1916 (Codina leg.) M.Z.B.; Salardú, (Bolívar leg.) I.E.E.M.; Varradós, 27-VII-1982 (Yelamos leg., Vives coll.). Huesca: Aragüés del Puerto, VI-1966 (Español Auqué coll.); Jaca (Escudé leg.) I.E.E.M. Zaragoza: Sobradiel, (Mainar coll.); La Alfranca, 23-IV-1981 (Beltrán coll.). Segovia: San Rafael, (Bolívar leg.) I.E.E.M. Madrid: Montarco, VI-1916 (Arias leg.) I.E.E.M. Málaga: Málaga, (Tragoncillo leg.) I.E.E.M.

PORTUGAL. Ribatejo: Montargil, 24-IV-1970; Coruche, 2-V-1970; Salvaterra de Magos, 24-IV-1976 (Zuzarte coll.).

Gén. *ARGALIA* Mulsant, 1863

211. **Argalia punctata** (L., 1767)

Cerambyx punctatus Linneo, 1767. *Syst. nat.* ed. 12: 1067.

Superda punctata: Fabricius, 1775. *Syst. ent.*, 187.

Superda (Argalia) punctata: Mulsant, 1863. *Col. fr. Long.*, 381.

Especie eurosiberiana que alcanza ampliamente la región mediterránea. En España tan sólo se conoce de la parte noreste y de las Baleares. Sus larvas viven en las ramas secas de los olmos (*Ulmus* sp.) y los adultos frecuentan los olmos recién cortados. Siempre poco común, los adultos vuelan de mayo a julio. Descrita por Linneo como procedente de Portugal, no hemos visto ningún ejemplar lusitano.

ESPAÑA. Barcelona: Roda de Vic, (Martorell leg.) M.Z.B.; Terrassa, VII-1951 (Vives coll.); Balenyà, IX-1936 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Sant Boi de Llobregat, 25-VI-1935, M.Z.B. Lleida: Caldas de Bohí, VII-1944 (Muntada leg.) M.Z.B. Huesca: Peña Oroel, V-1952 (Báguena leg.) I.E.E.M. Baleares: Menorca, Ferreries, VI- (Cardona coll.).

212. **Argalia octopunctata** (Scop., 1772)

Leptura octopunctata Scopoli, 1772. *Annus. hist. nat.*, 5: 101.

Superda tremula Fabricius, 1775. *Syst. ent.*, 186.

Saperda (Argalia) tremula: Mulsant, 1863. *Col. fr. Long.*, 382.

Especie muy próxima a la anterior con la que a veces suele confundirse. Posee sus mismos hábitos y características, los adultos frecuentan ramas de *Tilia* sp. y *Populus* sp., donde viven sus larvas. Siempre rara y localizada.

ESPAÑA. Barcelona: Roda de Ter, (Martorell y Peña leg.) M.Z.B.; La Garriga, (Bofill y Pitxot leg.) M.Z.B. Lleida: Lés, 14-VII-1910 (León-Hilaire leg.) M.Z.B. Santander: Camaleño, 14-VIII-1980 (Plaza leg., Vives coll.).

Tribu TETRAOPINI Casey, 1913

Gén. *TETROPS* Stephens, 1831

213. **Tetrops praeusta** (L., 1758)

Leptura praeusta Linneo, 1758. *Syst. nat. ed. 10.*, 54.

Polypsia praeusta: Mulsant, 1839. *Col. fr. Long.*, 190.

Especie europea poco común en nuestra Península en la que frecuenta principalmente las zonas húmedas. Sus larvas viven de preferencia en las ramas secas de diversos frutales, siendo citada sobre los géneros *Fraxinus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Tilia*, *Quercus*, *Ulmus*, *Crataegus*, etc. Los adultos frecuentan estas mismas maderas y a veces suelen capturarse en las flores de diversas Rosáceas y frutales durante los meses de mayo y junio.

ESPAÑA. Barcelona: Balenyà, 26-VI-1929 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Seva, 17-V-1927 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Hostalets de Pierola, (Muntada leg.) M.Z.B. Lleida: Lés, Vall d'Aran, 26-VI-1912 (León-Hilaire leg.) M.Z.B. Zaragoza: Béa, 15-VI-1976 (González coll.). Navarra: Monteagudo, V-1940 (Morales leg.) M.Z.B.

PORTUGAL. Tràs-os-Montes: San Martinho d'Anta, (Corrêa leg.) M.Z.C.

Tribu PHYTOECIINI Mulsant, 1839

Gén. *OBEREA* Mulsant, 1839

214. **Oberea oculata** (L., 1758)

Cerambyx oculatus Linneo, 1758. *Syst. nat. ed. 10.*, 394.

Oberea oculata: Mulsant, 1839. *Col. fr. Long.*, 194.

Especie eurosiberiana de muy amplia dispersión, distribuida por todas las zonas húmedas de la Península, en la que se captura principalmente en las ramitas de las mimbreras, lugar en que se desarrollan sus larvas; también se ha citado sobre otras especies del género *Salix*. Actualmente esta especie es muy poco frecuente. Los adultos vuelan de mayo a julio.

ESPAÑA. Barcelona: Terrassa, VI-1958 (Vives coll.). Lleida: Tárrega, VI-1958 (González coll.); Salardú, VII-1934 M.Z.B.; Pobla de Segur, 20-VI-1918 (Maluquer leg.) M.Z.B.; Pobla de Segur, 20-VI-1918 (Maluquer leg.) M.Z.B.; Pons, 23-VII-1916 (Codina leg.) M.Z.B.; Sant Llorenç de Morunys, 29-VII-1909 (Codina leg.) M.Z.B.; La Vansa, 20-VII-1920 (Codina leg.) M.Z.B.; Vilaller, 27-VII-1974 (Bijiaoui coll.); Seu d'Urgell, 3-VIII-1974 (Bijiaoui coll.). Tarragona: Ports de Tortosa, (Balaguer leg.) M.Z.B.; Valls, (Español Coll leg.) M.Z.B. Huesca: Valle de Ordesa, VI-1923 (Seitz leg.) M.Z.B. Aragón: del Puerto, (Español Auqué coll.); Boltaña, (Mainar coll.). Zaragoza: Moncayo, (Español Auqué coll.); Tiermas, (Sanz leg.) I.E.E.M. Navarra: Navarra,

(Gorritz leg.) M.Z.B.; Ochagavia, VI-1934 I.E.E.M. Madrid: San Sebastián de los Reyes, VI-1934 I.E.E.M.; Manzanares, VI-1962 (Vives coll.). Cuenca: Tragacete, VI-1906 (Arias leg.) I.E.E.M. Jaén: Fuente Umbría, Sierra de Cazorla, 15-V-1953 (Español Coll leg.) M.Z.B.

PORTUGAL. Beira-Alta: Espinhal, 23-VII-1964 (Zuzarte coll.). Beira-Litoral: Anadia, 20-VII-1977 (Zuzarte coll.). Ribatejo: Coruche, 30-V-1978 (Zuzarte coll.); Muge, 6-IX-1977 (Zuzarte coll.). Alto-Alentejo: Mora, 26-VI-1975 (Zuzarte coll.). Algarve: Villa Real, (Oliveira coll.) M.Z.C.; Monchique, (Van Volxem coll.).

215. **Oberea pupillata** (Gyll., 1817)

Saperda pupillata Gyllenhal, 1817. in Schoenherr, *Syn. ins.*, 3, append., 185.

Oberea pupillata: Mulsant, 1839. *Col. fr. Long.*, 195.

Muy próxima a la anterior, siendo mucho más rara y ocasional, capturándose siempre en ejemplares aislados; su presencia en España no ha sido localizada hasta muy recientemente. De amplia distribución europea parece que en nuestra Península tan sólo ha sido capturada en zonas muy húmedas. Los adultos frecuentan los tallos de diversas especies de *Lonicera* donde viven sus larvas.

ESPAÑA. Barcelona: Sant Segimon, Montseny, 5-VI-1952 (Español Coll leg.) M.Z.B. Huesca: Selva de Oza, 18-VII-1975 (González coll.).

216. **Oberea maculicollis** Lucas, 1842

Oberea maculicollis Lucas, 1842. *Ann. sc. nat.*, 18: 187.

Especie muy rara, ocasional en nuestra Península de donde tan sólo se conocen dos ejemplares existentes en el Instituto Español de Entomología. Propia del norte de África donde al parecer es también poco común. Sus larvas se desarrollan sobre *Populus* sp. y *Salix* sp.; los adultos se capturan igual que la especie anterior.

ESPAÑA. Córdoba: Córdoba, I.E.E.M. Granada: Granada, I.E.E.M.

Es necesario realizar nuevas capturas de esta interesante especie para poder aclarar su presencia y distribución en España.

217. **Oberea linearis** (L., 1761)

Cerambyx linearis Linneo, 1761. *Faun. suec.* ed. 2., 191.

Oberea linearis: Mulsant, 1839. *Col. fr. Long.*, 197.

De amplia dispersión europea alcanza la Península donde se distribuye por las principales zonas húmedas. Los adultos frecuentan las ramitas jóvenes de los avellanos (*Corylus* sp.) donde realizan sus puestas; sus larvas se alimentan de los tallos secos de *Corylus* sp. y otras ramas de *Juglans* sp., *Carpinus* sp., *Alnus* sp. y *Ulmus* sp., a veces en abundancia.

ESPAÑA. Girona: Sant Feliu de Pallerols, VI-1934 (Español Coll leg.) M.Z.B. Barcelona: Sant Sadurní d'Ossomort, 2-VII-1929 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Balenyà, V-1925 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Mataró, VI-1905 (Ferrer leg.) M.Z.B.; Pierola, 4-VI-1944 (Muntada leg.) M.Z.B. Tarragona: Valls, 9-VI-1926 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Farena, VI-1928 (Español Coll leg.) M.Z.B. Lleida: Caldas de Bohí, 20-VIII-1951 (Muntada leg.) M.Z.B.; Cervera, 12-VI-1916 (Codina leg.) M.Z.B.; Tunel de Viella, 25-VII-1974 (Bijjaoui coll.). Zaragoza: El Buste, 19-VII-1972 (González coll.); Tiermas, (Sanz leg.) I.E.E.M. Lugo: Los Ancares, VII-1927 (Iglesias leg.) I.E.E.M. Cáceres: Las Hurdes, (Sanz leg.) I.E.E.M.

PORTUGAL. Trás-os-Montes: San Martinho d'Anta, (Corrêa leg.) M.Z.C.

Subgén. *AMAUROSTOMA* Müller, 1906

218. **Oberea (Amaurostoma) erythrocephala** (Schr., 1776)

Saperda erythrocephala Schrank, 1776. *Beyr. naturg.*, 67.

Oberea erythrocephala: Mulsant, 1839. *Col. fr. Long.*, 198.

Bastante distinta de las anteriores especies, común en la Europa media y mediterránea, donde se captura sobre las lechetreznas. En la Península está ampliamente distribuida. Sus larvas viven en el interior de los tallos de diversas especies de *Euphorbia* principalmente en los tallos secos de *E. characias*. La variedad *bicolor* descrita por Reiche (1877) (*Ann. soc. en. fr.* VII, : 149) sobre ejemplares procedentes de Portugal posee la coloración rojiza del protórax ampliamente extendida. Los adultos vuelan de mayo a septiembre.

ESPAÑA. Girona: Figueres, (Muntada leg.) M.Z.B.; Terrades, 3-VI-1974 (Vives coll.); Sant Miquel de Fluvià, V-1934 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Olot (Mainar coll.). Barcelona: Tiana, 10-X-1934 (Villalta leg.) M.Z.B.; Sabadell, 10-V-1901 (Codina leg.) M.Z.B.; Montserrat, 20-V-1900 (Codina leg.) M.Z.B.; Mongat, V-1907 (Codina leg.) M.Z.B.; Balenyà, 4-VI-1922 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Olesa, 24-VI-1907 (Bofill i Pitxot leg.) M.Z.B.; Terrassa, 17-VI-1973 (Vives coll.); Tibidabo, 28-V-1948 (Lagar coll.). Tarragona: Cibra del Camp, VI-1924 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Valls, VI-1927 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Vallmoll, VI-1926 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Farena, VI-1920 (Español Coll leg.) M.Z.B. Lleida: Artesa de Segre, VI-1919 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Montagut, VI-1933 (Villarrubia leg.) M.Z.B. Huesca: San Juan de la Peña (Español Auqué coll.); Monzón (Mainar coll.). Cuenca: Valdecabras, X-1963 (Vives coll.); Carboneras de Guadazaon, V-1964 (Vives coll.); Uña, VI-1935 (Agenjo leg.) I.E.E.M. Ciudad Real: Manzanares, VI-1909 I.E.E.M.; Herrera, VI-1909 I.E.E.M. Toledo: Quero, V-1908 (Sanz leg.) I.E.E.M.; Villafranca de los Caballeros, 20-VI-1976 (Vives coll.). Granada: Puebla de Don Fadrique, 1900 (Escalera leg.) I.E.E.M.

PORTUGAL. Beira-Litoral: Freineda, (P. Oliveira coll.) M.Z.C.; Leira, (P. Oliveira coll.).

Entre las especies de la tribu Phytoeciini que figuran en los diversos catálogos como procedentes de España se encuentra *Conizonia detrita* Fab., especie propia del norte de África, de la que existe una variedad *maculosa* descrita por Mulsant procedente de la Provenza francesa. Nosotros no hemos podido observar ningún ejemplar procedente de la Península entre todas las colecciones examinadas. Probablemente pueda existir esta especie en nuestro litoral mediterráneo o en Andalucía, pero por el momento dejamos en suspenso su inclusión en la fauna peninsular.

También es probable que se localice el género *Stenostola* Mulsant, citado de la vertiente francesa de los Pirineos.

Gén. *MUSARIA* Thomson, 1864

219. **Musaria nigripes** (Voet., 1778)

Leptura nigripes Voetz, 1778. *Cat. col.*, 2: 23.

Cerambyx bipunctatus Diller, 1783. *Iter. Posegan.*, 36.

Saperda affinis Harter, 1784. *Besch. ins.*, 101.

Saperda janus Froelich, 1793. *Naturf.*, 27: 154.

Saperda nigritarsis Schoenherr, 1817. *Syn. Insec.*, 1 (3): 435.

Phytoecia affinis: Mulsant, 1839. *Col. fr. Long.*, 201.

— var. *nigropubescentes* Reitter, 1888. *Wien ent. Zst.* 7: 282.

- var. *subaurata* Pic, 1888. *L'Échange*, 5: 68.
- var. *griseicornis* Pic, 1891. *Ann. soc. ent. fr.*, 60: 187.

Especie eurosiberiana que se encuentra muy distribuida por toda la Península, pero siempre en forma esporádica y ocasional. Sus larvas se han citado de diversas Umbelíferas en el interior de cuyos tallos viven, como *Chaerophyllum* sp., *Laserpitium* sp., etc. donde también suelen recolectarse los adultos. En España aparecen entre junio y julio.

ESPAÑA. Huesca: Canfranc, VI-1961 (Vives coll.); Jaca, I.E.E.M. Zaragoza: Moncayo, 20-VII-1914 I.E.E.M.; Biel, (Mainar coll.). Granada: Granada, I.E.E.M. Álava: Nanclares de la Oca, VI-1967 (Vives coll.). Soria: Sierra del Moncayo, 20-VII-1914 I.E.E.M. Teruel: Calomarde, 10-VI-1979 (Beltrán leg., Vives coll.).

220. *Musaria rubropunctata* (Goeze, 1777)

- Leptura rubropunctata* Goeze, 1777. *Entom. beytr.*, 1: 507.
- Leptura punctata* Geoffroy, 1785. In *Fourc. Ent.*, 1: 80.
- Phytoecia jourdani* Mulsant, 1839. *Col. fr. Long.*, 203.
- Phytoecia argus* Bach, 1856. (nec Fröhlich, 1793). *Käfer.*, 3: 37.

Especie enigmática, propia del sur de Alemania y Francia que ha sido citada de España de donde nosotros tan sólo hemos podido comprobar los ejemplares del Instituto Español de Entomología. Son necesarias nuevas capturas para confirmar con más certeza la presencia de esta especie en nuestra fauna. Sus larvas se desarrollan en los tallos de *Seseli* sp. y *Euphorbia* sp.

ESPAÑA. Soria: Almarza, I.E.E.M.

Gén. *PHYTOECIA* Mulsant, 1839

221. *Phytoecia rufipes* (Ol., 1795)

- Saperda rufipes* Olivier, 1795. *Entom.*, 4 (68): 25.
- Phytoecia ledereri* Mulsant, 1851. *Mem. ac. sc. Lyon*, 1: 132.
- Phytoecia femoralis* Mulsant, 1863. *Col. Fr. Long.*, 416.
- Phytoecia lator* Pic, 1895. *L'Échange*, 65.

Especie casi típicamente mediterránea, frecuente en nuestra Península, donde aparece de mayo a julio principalmente. Los adultos se capturan sobre diferentes Umbelíferas donde viven sus larvas, especialmente sobre *Foeniculum vulgare*. Su distribución en España está por el momento reducida a su mitad meridional.

ESPAÑA. Ávila: Piedralabes, 10-V-1926, I.E.E.M. Madrid: Colmenar Viejo, I.E.E.M.; Araganda, 8-V-1897 I.E.E.M.; Meco, VII-1943 (Álvarez leg.); La Póveda, (Bolívar leg.) I.E.E.M. Toledo: Alberche, VI-1906 (Arias leg.) M.Z.B. Ciudad Real: Pozuelo de Calatrava, (La Fuente leg.) M.Z.B. Jaén: Villarcayo, (Dusmet leg.) I.E.E.M. Granada: Orjiva, (Le Restif coll.); Almuñecar, VI-1975 (Le Restif coll.). Alicante: Torrevieja, (Carrasco leg.) I.E.E.M. Murcia: Cartagena, I.E.E.M. Málaga: Málaga, VI-1975 (Le Restif coll.). Córdoba: Almodóvar del Río, (Pérez Arcas leg.) I.E.E.M.

PORTUGAL. Citada de Portugal por CORREA DE BARROS (1914), como procedente de Covas de Douro.

222. *Phytoecia erythrocnema* Luc., 1849

- Phytoecia erythrocnema* Lucas, 1849, *Expl. Algér. Col.*, 506.
- Phytoecia grenieri* Fairmaire, 1861. *Bull. soc. ent. Fr.*, 4 (1): 11.
- Phytoecia brevis* Chevrolat, 1882. *Ann. soc. ent. Fr.*, 6 (2): 62.

Especie casi endémica de la Península Ibérica, alcanzando levemente el sur de Francia donde es ocasional y el norte de África. No es rara en España, pero siempre se

captura en ejemplares aislados. Los adultos aparecen de abril a julio y frecuentan diversas especies de Umbelíferas donde viven sus larvas, como *Daucus* sp., *Foeniculum* sp., etc.; también se ha citado sobre *Euphorbia* sp. y en algunas Carduáceas, *Eryngium* sp.

ESPAÑA. Lleida: Montagut, VI-1933 M.Z.B. Madrid: Colmenar Viejo, I.E.E.M. Ciudad Real: Almodóvar del Campo, I.E.E.M. Málaga: Gobantes (Laufer leg.) I.E.E.M. Sevilla: Sevilla, IV-1909 I.E.E.M. Cádiz: San Roque, VI-1967 (Vives coll.).

PORTUGAL. Beira-Litoral:Coimbra,(Oliveira coll.) M.Z.C. Algarve: Lagos, V-1909 I.E.E.M.

223. *Phytoecia cylindrica* (L., 1758)

Cerambyx cylindricus Linneo, 1758. *Syst. nat. ed.* 10, 394.

Phytoecia cylindrica: Mulsant, 1839. *Col. fr. Long.*, 207.

Especie euroasiática, poco extendida en nuestra Península, donde tan sólo se conoce de zonas frías y húmedas. Los adultos frecuentan las Umbelíferas, habiéndose citado sobre *Chaerophyllum* sp., *Anthriscus* sp., *Heracleum* sp., etc. Su época de vuelo es de mayo a julio.

ESPAÑA. Lleida: Salardú, VII-1943 (León-Hilaire leg.) M.Z.B. Asturias: Picos de Europa, I.E.E.M. Ávila: Andara,(Schramm leg.) I.E.E.M. Madrid: El Escorial, 6-VI-1924, I.E.E.M.

PORTUGAL. Trás-os-Montes: San Martinho d'Anta,(Corrêa leg.) M.Z.C.

224. *Phytoecia coerulea* (Scop., 1772)

Cerambyx coeruleus Scopoli, 1772. *Annus. hist. nat.*, 5: 102.

Saperda viridis Grnov, 1781. *Zoophyl.*, 2: 163.

Saperda rufimana Schrank, 1789. *Naturf.*, 24: 77.

Saperda flavimana Creutzer, 1796. in Panzer, *Faun. ins. ger.*, 35: 15.

Saperda celestis Townson, 1797. *Travels in Hungary*, 469.

Saperda gilvimana Ménétries, 1832. *Cat. rais.*, 227.

Phytoecia rufimana: Kuster, 1846. *Kaef. europ.*, 6: 88.

Especie muy característica por su intensa coloración metálica, de amplia dispersión por casi toda la Europa mediterránea. En la Península es probablemente la especie más común viviendo por todas partes. Los adultos aparecen de mayo a julio y se capturan preferentemente sobre *Sisymbrium* sp., y otras Crucíferas, *Rapistrum* sp., *Sinapsis* sp., etc., en el interior de cuyos tallos viven sus larvas.

ESPAÑA. Barcelona: Balenyà, V-1934 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Fonscaldetes, 9-V-1925 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Olesa, 12-VI-1898 (Bofill leg.) M.Z.B. Tarragona: Farena, (Español Coll leg.) M.Z.B.; Valls, (Español Coll. leg.) M.Z.B. Huesca: Ansó, V-1952 (Báguena leg.) I.E.E.M.; Puerto de Guzmán, I.E.E.M. Zaragoza: Zaragoza, 26-VI-1972 (González coll.); Muel, 1-V-1973 (Español Auqué coll.); Monegros, (Mainar coll.). Teruel: Teruel, VI-1958 (Vives coll.). Soria: Laguna Negra, (Español Auqué coll.). Ávila: Piedralabes, 16-V-1926 (G. Menor leg.) I.E.E.M. Madrid: Madrid, 2-IV-1909 (Arias leg.) I.E.E.M.; Ribas, (Bolívar leg.) I.E.E.M.; Torrejón, VI-1906 (Arias leg.) I.E.E.M.; Miraflores de la Sierra, I.E.E.M. Ciudad Real: Venta Cárdenas, VI-1923 (Codina leg.) M.Z.B.; Pozuelo de Calatrava, (La Fuente leg.) M.Z.B. Córdoba: Lucena, IV-1909 I.E.E.M.; Córdoba, (G. Pau leg.) I.E.E.M. Jaén: Santa Helena, (Escalera leg.) I.E.E.M.; Baeza, I.E.E.M. Sevilla: Carmona, VI-1966 (Vives coll.); Osuna, IV-1909, I.E.E.M.; Sevilla, XI-1940 (Benítez leg.) M.Z.B. Granada: La Sagra, V-1959 (Cobos leg.) I.A.A.; Cerro del Chupa, VII-1975 (Le Restif coll.); Loja, IV-1909 I.E.E.M.; Huescar, 1909 (Escalera leg.) I.E.E.M. Málaga: Benaoján, 9-V-1952 (Cobos leg.) I.A.A.; Río Guadalhorce, II-1946 (Cobos leg.) I.A.A. Huelva: Huelva, V-1909 I.E.E.M.

PORTUGAL. Estremadura: Lisboa, 24-IV-1976 (Vives coll.). Ribatejo: Porto Alto, 3-V-1958 (Zuzarte coll.); Coruche, 7-III-1970 (Zuzarte coll.). Alto-Alentejo: Veiros, 28-III-1965 (Zuzarte coll.); Santo Amaro-Sousel, 30-III-1968 (Zuzarte coll.). Citada también de Barco d'Alva (Nobre) y de Cedaes por OLIVEIRA (1882).

225. **Phytoecia hispanica** Breun., 1951

Phytoecia hispanica Breuning, 1951. *Entom., Arb. Mus. Frey.*, 2: 364.

Especie muy próxima a la anterior, descrita recientemente por VON BREUNING (1951 a) sobre un sólo ejemplar hembra. Serán necesarias posteriores capturas y principalmente conocer el macho de dicha especie para poder aclarar su posición sistemática.

ESPAÑA. Teruel: Montes Universales, V-1949 (Breuning coll.).

226. **Phytoecia icterica** (Schall., 1783)

Cerambyx ictericus Schaller, 1783. *Abhandl. Nat. Ges. Halle*, 1: 292.

Saperda ephippium Fabricius, 1792. *Ent. syst.*, 1 (2): 317.

Phytoecia ephippium: Mulsant, 1839. *Col. fr. Long.*, 206.

Phytoecia ragusana Mulsant, 1863. *Col. fr. Long.*, 425.

Especie euromediterránea que alcanza el Asia Menor, poco extendida en la Península donde presenta una distribución fraccionada poco significativa. Aparece de mayo a junio sobre diversas Umbelíferas; sus larvas han sido citadas sobre *Leucantheum* sp., *Pastinaca* sp., *Pimpinella* sp., *Trifolium* sp., etc., también se ha citado como ocasionando daños en los cultivos de zanahorias, y sobre *Euphorbia dulcis*.

ESPAÑA. Barcelona: Balenyà, 24-VI-1900 (Bofill leg.) M.Z.B.; Barcelona, 27-V-1917 (Segarra leg.) M.Z.B. Huesca: Torla, V-1969 (Español Auqué coll.). Soria: Picos de Urbión, VI-1933, I.E.E.M. Madrid: El Escorial, (Lauffer leg.) I.E.E.M.; Casa de Campo, 25-V-1972 (Vives coll.). Córdoba: Almodóvar del Río, (Pérez Arcas leg.) I.E.E.M.

PORTUGAL. Trás-os-Montes: San Martinho d'Anta (Corrêa leg.) M.Z.C.; Bragança, (P. Oliveira coll.).

227. **Phytoecia pustulata** (Schr., 1776)

Cerambyx pustulatus Schrank, 1776. *Beitr. Naturg.*, 66.

Saperda lineola Fabricius, 1781. *Spec. ins.*, 1: 235.

Phytoecia lineola: Mulsant, 1839. *Col. fr. long.*, 205.

Bien distinta de las especies anteriores por su menor tamaño y aspecto diferente, de típica distribución europea, está ampliamente extendida por la región mediterránea. En España no es rara en los meses de mayo a julio en que se capturan los adultos sobre las flores de *Achillea* sp. donde viven sus larvas; éstas también atacan frecuentemente los crisantemos cultivados.

ESPAÑA. Girona: Alp, 12-VII-1902 (Bofill i Pitxot leg.) M.Z.B. Barcelona: Guille-ries, 8-VII-1930 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Balenyà, 2-VI-1931 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Centelles, M.Z.B.; El Figaró, 27-V-1965 (Vives coll.). Baleares: Prat de Palma, 27-V- (Sem. Cioces. coll.). Huesca: La Peña, VI-1961 (Español Auqué coll.). Logroño: Cameros, (Bolívar leg.) I.E.E.M. León: Valporquero, VII-1972 (Vives coll.). Ávila: La Serrada, IV-1961 (Vives coll.); Villaviciosa, 12-VI-1929 I.E.E.M.; Piedralabes, 10-V-1926 (Bolívar leg.) I.E.E.M. Segovia: San Rafael, I.E.E.M. Madrid: Madrid, (Sanz leg.) I.E.E.M. Cádiz: San Roque, V-1964 (Ramírez leg., Vives coll.).

PORTUGAL. Ribatejo: Coruche, 13-IV-1976; Muge, 17-IV-1976 (Zuzarte coll.).
Alto-Alentejo: Mora, 23-III-1968 (Zuzarte coll.); Santo Amaro-Sousel, 21-IV-1968
(Zuzarte coll.).

228. **Phytoecia virgula** (Charp., 1825)

Saperda virgula Charpentier, 1825. *Horae ent.*, 225.
Saperda punctum Ménétriers, 1832. *Catal. rais.*, 227.
Phytoecia cyclops Küster, 1848. *Käfer eur.*, 13: 88.

Especie eurosiberiana de amplia dispersión; en nuestra Península es sin duda la más común de este género. Aparece a primeros de abril y se captura hasta junio principalmente sobre los tallos de los géneros *Tanacetum*, *Achillea*, *Artemisa*, *Chrysanthemum*, *Cynoglossum*, etc., también se ha citado sobre otras compuestas. La var. *cyclops* descrita sobre ejemplares españoles es prácticamente idéntica a la forma típica, pero con puntuación más fuerte y la coloración de las tibias levemente distinta. Se captura conjuntamente con la forma típica.

ESPAÑA. Barcelona: Balenyà, 2-VI-1931 (Villarrubia leg.) M.Z.B.; Valldoreix, 27-IV-1969 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Fonscaldetes, 13-VI-1928 (Español Coll leg.) M.Z.B. Tarragona: Alcover, 24-V-1951 (Español Coll leg.) M.Z.B.; Valls, (Español Coll leg.) M.Z.B. Lleida: Balaguer, VI-1934 (Muntada leg.) M.Z.B. Huesca: La Peña, VI-1956 (Español Auqué coll.). Zaragoza: Biel, (Mainar coll.). Logroño: Calahorra, I.E.E.M. Teruel: Albarracín, I.E.E.M. Madrid: Aranjuez (Lauffer leg.) I.E.E.M.; El Escorial, 6-VI-1924, I.E.E.M. Baleares: Arenal de Lluchmajor, (P. P. Teatinos coll.). Albacete: Molinicos, 3-V-1938 (Bolívar leg.) I.E.E.M. Alicante: Orihuela, I.E.E.M.; Elche, 10-IV-1910 I.E.E.M. Jaén: Sierra de Cazorla, VI-1961 (Cobos leg.) I.A.A.; Iruela, 10-V-1909 (Abajo leg.) I.E.E.M. Granada: La Sagra, (Escalera leg.) I.E.E.M. Almería: Dehesa de la Alfahura, María, 10-VI-1951 (Cobos leg.) I.A.A.; Sierra Filabres (Cobos leg.) I.A.A. Málaga: Pantano del Agujero, 18-V-1940 (Cobos leg.) I.A.A. Cádiz: San Roque, V-1958 (Vives coll.); Algeciras, 23-IV-1921 (Codina leg.) M.Z.B.

PORTUGAL. Trás-os-Montes: Pinhão, (Correa leg.) M.Z.C. Beira-Baixa: Penamaçor, (Rodríguez leg.) M.Z.N.

229. **Phytoecia nigricornis** (F., 1781)

Saperda nigricornis Fabricius, 1781. *Spec. ins.*, 2: 499.
Cerambyx (Saperda) melanocerus Gmelin, 1790. *Syst. nat.*, 1 (4): 1838.
Saperda suturalis Fabricius, 1792. *Ent. Syst.*, 1: 314.
Saperda canaliculata Froelich, 1793. *Naturf.*, 27: 144.
Phytoecia nigricornis: Mulsant, 1839. *Col. fr. Long.*, 208.

Especie euroasiática que en España tan sólo se conoce de la zona pirenaica. Sus larvas que se desarrollan en los tallos de *Chrysanthemum* sp., *Artemisa* sp. y *Solidago* sp., han sido citadas también sobre *Prunus* sp. y *Pirus* sp., probablemente por error. Es posible que aparezca en nuevas localidades ibéricas.

ESPAÑA. Lleida: Salardú, Vall d'Aran, VII-1934 (León-Hilaire leg.) M.Z.B.

Entre las especies de la tribu Phytoeciini citadas como ibéricas en la última revisión de VON BREUNING (1951 a) figura *P. annulicornis* (Reiche, 1877), especie típicamente argelina de la que no hemos conseguido ver ningún ejemplar que proceda de nuestra Península. La cita de von Breuning está realizada sobre un único ejemplar etiquetado «España» en la colección Heyrovsky, citación que es necesario comprobar con nuevas capturas.

Gén. *OPSILIA* Mulsant, 1863

230. ***Opsilia malachitica*** (Luc., 1849)

Phytoecia malachitica Lucas, 1849. *Explor. d'Algérie. Col.*, 507.

Phytoecia (Hoplotoxa) bolivari Pérez Arcas, 1874. *Ann. soc. esp. Hist. Nat.*, 3: 149.

Phytoecia (Opsilia) malachitica: Villiers, 1946. *Col. Ceramb. afriq. nord.*, 140.

Especie propia de la Península y África del norte donde es más común que en nuestro país. Los adultos aparecen de marzo a mayo y se capturan sobre diversas Borrigináceas donde viven sus larvas, *Cerintho* sp., *Cynoglossum* sp., *Anchusa* sp., *Echium* sp., etc. Bastante común en la mitad meridional de la Península alcanza el Sistema Central donde no es rara.

ESPAÑA. Madrid: Madrid, (Gómez Menor leg.) I.E.E.M.; San Sebastián de los Reyes, (Pérez Arcas leg.) I.E.E.M. Córdoba: Lucena, IV-1909 I.E.E.M.; Rute, IV-1909 (Bolívar leg.) I.E.E.M. Sevilla: El Arenal, IV-1909 (Pérez Arcas leg.) I.E.E.M. Cádiz: Chiclana, II-1921 I.E.E.M.; Tarifa, 22-III-1981 (Alonso leg., Vives coll.). Málaga: Torremolinos, 17-III-1972 (Kippenber leg., Sama coll.).

PORTUGAL. Ribatejo: Muge, 17-IV-1976 (Zuzarte coll.).

231. ***Opsilia coerulescens*** (Scop., 1763)

Leptura coerulescens Scopoli, 1763. *Ent. Carn.*, 49.

Saperda virescens Fabricius, 1781. *Spec. ins.*, 2: 499.

Phytoecia cobaltina Chevrolat, 1860. *Rev. Zool.*, 12: 270.

Phytoecia flavescens Mulsant, 1843. *Ann. soc. agric. Lyon*, 137.

— var. *flavicans* Mulsant, 1851. *Mem. acad. sc. Lyon*, 137.

— var. *grisescens* Chevrolat, 1860. *Rev. zool.*, 12: 269.

— var. *incerta* Mulsant, 1863. *Col. fr. long.*, 433.

— var. *obscura* Brisout, 1863. *Cat. col. Grenier*, 116.

— var. *dufourae* Aurivillius, 1921. *Col. cat. in. Junk*, 74: 567.

— var. *estrelana* Pic, 1930. *L'Échange*, 46: 6.

— var. *marthae* Breuning, 1951. *Arb. mus. Frey.*, 2: 69.

Especie estremadamente variable de la que se han descrito numerosas variedades de un valor muy relativo. La especie está distribuida por toda Europa media y mediterránea, alcanzando Siberia y el norte de África. Los adultos aparecen en nuestra Península de abril a julio sobre numerosas plantas en las que viven sus larvas, como *Lycopsis* sp., *Cynoglossum* sp., *Lithospermum* sp., *Anchusa* sp., *Echium* sp., y otras Borrigináceas. En la Península la especie es muy común por todas partes a excepción de la zona cantábrica donde al parecer falta.

ESPAÑA. Girona: Sant Miquel de Fluvià, V-1934 M.Z.B.; Olot, 30-VII-1916 (Codiña leg.) M.Z.B.; Sant Feliu de Guíxols, 18-V-1950 (Breuning coll.). Barcelona: Santa Creu d'Olorde, V-1933 (Español Coll leg.). M.Z.B.; Balenyà, 23-VI-1928 (Villarubia leg.) M.Z.B.; Terrassa, 22-VI-1965 (Vives coll.); Tiana, 1-VI-1969 (Español Coll leg.) M.Z.B. Lleida: Lés, Vall d'Aran, 1-VIII-1913 (León-Hilaire leg.) M.Z.B.; Bohí, VI-1958 (Español Coll leg.) C.P.B.E. Huesca: Valle de Ordesa, VII-1923 (Seitz leg.) M.Z.B.; La Peña, VI-1961 (Español Auqué coll.); Torla, VI-1962 (Español Auqué coll.); Ansó, 28-III-1943 (Báguena leg.) I.E.E.M. Soria: Montenegro de Cameros (Bolívar leg.) I.E.E.M. Zaragoza: Valmadrid, (Mainar coll.). Tarragona: Valls, (Español Coll leg.) M.Z.B. Castellón: Fredes, VI-1975 (Vives coll.). Baleares: Menorca, Albranca, (Cardona coll.). Cuenca: Priego, VII-1957 I.E.E.M. Madrid: El Pualar, (Lauffer leg.) I.E.E.M. Ávila: Piedralabes, 10-V-1926 I.E.E.M. Cáceres: Alcuéscar, (Pacheco leg.) I.E.E.M.

Toledo: Quero, VI-1909 I.E.E.M. Ciudad Real: Venta Cárdenas, VI-1923 (Codina leg.) M.Z.B.; Despeñaperros, VI-1923 (Codina leg.) M.Z.B. Córdoba: Villaharta, 27-IV-1929 (Dusmet leg.) I.E.E.M. Jaén: Los Teatinos, VI-1933 (Codina leg.) M.Z.B.; Vadillo del Castril, Sierra Cazorla, V-1953 (Cobos leg.) I.A.A. Almería: El Alquian, V-1950 (Cobos leg.) I.A.A. Granada: La Sagra, 1900 (Escalera leg.) I.E.E.M. Málaga: Sierra de las Nieves, 20-V-1954 (Cobos leg.) I.A.A. Cádiz: Algeciras, 21-V-1921 (Codina leg.) M.Z.B.; Vejer de la Frontera, 1926 (Smith leg.) I.E.E.M.; San Roque, 20-V-1954 (Ramírez leg., Vives coll.). Sevilla: Puebla de Cazalla, IV-1909 I.E.E.M. Huelva: Paymogo, VI-1909 I.E.E.M.

PORTUGAL. Beira-Alta: Sabugal, 21-VI-1978 (Zuzarte coll.). Trás-os-Montes: San Martinho d'Ánta, (Corrêa leg.) M.Z.C.; Vila Real (Corrêa leg.) M.Z.C. Estremadura: Rio de Mouro, 23-IV-1961 (Zuzarte coll.); Lisboa, 18-IV-1966 (Vives coll.). Ribatejo: Coruche, 29-IV-1975 (Zuzarte coll.); Muge, 17-IV-1976 (Zuzarte coll.). Alto-Alentejo: Santo Amaro-Sousel, 23-IV-1967 (Zuzarte coll.); Fronteira, 11-V-1968 (Zuzarte coll.). Baixo-Alentejo: Serra de Grândola, VI-1965 (Vives coll.).

232. *Opsilia longitarsis* Rtt., 1911

Phytoecia (Opsilia) longitarsis Reitter, 1911. *Wien, ent. Ztg.*, 30: 271.

Interesante endemismo español descrito por E. Reitter sobre un ejemplar procedente de Madrid; muy próxima a la especie siguiente de la que tan sólo puede separarse por la banda mediana protorácica de tomento amarillo y por la pilosidad particular de los parámetros del copulador masculino. Los adultos se capturan sobre diversas Borrigináceas durante los meses de mayo a julio. Su distribución en España queda por concretar debido a las pocas capturas que se conocen de la misma; probablemente haya sido habitualmente confundida con *P. molybdaena*.

ESPAÑA. Madrid: Madrid (Holótipo ♂), (Lauffer leg., Reitter coll.) T.M.B. Cádiz: San Roque, V-1968 (Ramírez leg., Vives coll.).

Reitter cita esta especie como viviendo también en Persia, lo que a nuestro parecer es muy improbable.

233. *Opsilia molybdaena* (Dalm., 1817)

Saperda molybdaena Dalman, 1817. in Schoenherr. *Syn. ins.*, 3 apendnd., 186.

Phytoecia molybdaena: Mulsant, 1839. *Col. fr. long.*, 211.

Especie muy próxima a la anterior, propia de la Europa central y mediterránea donde no es rara. En la Península aparece en diversas localidades muy aisladas lo que probablemente indique que puede encontrarse por todo el territorio. Aparece principalmente en el mes de julio sobre Borrigináceas en cuyos tallos viven sus larvas; se ha citado también sobre *Echium* sp., *Lithospermum* sp., *Cerinthe* sp., *Cynoglossum* sp. y sobre *Papaver* sp.; a veces se recolecta abundantemente.

ESPAÑA. Huesca: Aragüés del Puerto, (Español Auqué coll.). Zaragoza: Moncayo, (Español Auqué coll.). Madrid: Chamartín, (Mainar coll.); El Pardo, VI-1934 (Bolívar leg.) I.E.E.M. El Paular, I.E.E.M. Avila: Piedralabes, I.E.E.M. Jaén: Despeñaperros, IV-1933 (Codina leg.) M.Z.B. Málaga: Málaga, (Codina leg.) M.Z.B. Cádiz: San Roque, VI-1973 (Vives coll.).

PORTUGAL. Ribatejo: Azambuja, (Antunes leg.) M.Z.C. Alto-Alentejo: Santo Amaro-Sousel, 9-VI-1977 (Zuzarte coll.). Citada de Cedaes por OLIVEIRA (1882).

5.2. ESPECIES INTRODUCIDAS

Subfam. ASEMINEAE Thomson, 1864

Tribu SAPHANINI Fairmaire, 1868

Gén. *SAPHANUS* Serville, 1834

1. ***Saphanus piceus*** (Laich., 1784)

Callidium piceum Laicharting, 1784. *Verz. Tyrol insect.*, 2 (1): 56.

Saphanus piceus Serville, 1834. *Ann. Soc. ent. Fr.*, 3: 81.

Especie poco común, de típico origen alpino, cuyas larvas viven en las Coníferas de altitud: *Abies* sp., *Picea* sp. Los adultos aparecen de julio a agosto y son de costumbres crepusculares.

ESPAÑA. Barcelona: Barcelona, El Clot, 16-VIII-1928 (Español Coll leg.) M.Z.B. Localización a confirmar, posiblemente importado con madera de embalajes.

Subfam. CERAMBYCINAE Latreille, 1804

Tribu PHORACANTHINI Lacordaire, 1869

Gén. *CORDYLOMERA* Serville, 1834

2. ***Cordylomera spinicornis*** (F., 1775)

Cerambyx spinicornis Fabricius, 1775. *Syst. Ent.*: 167.

Especie propia de África Oriental, que es importada frecuentemente con las maderas de embalaje provenientes de dicha zona. Sus larvas son muy resistentes a las bajas temperaturas, motivo por el cual no es raro encontrarla en algunos puertos europeos, viven sobre madera seca de *Acacia* sp. y *Khaya* sp.

ESPAÑA. Barcelona: Barcelona, 17-IX-1975 (Comas coll.).

Tribu CERAMBYCINI Mulsant, 1839

Gén. *DEROLUS* Gahan, 1891

Existen numerosas citas de autores sobre la presencia de *Derolus mauritanicus* (Buquet, 1840), en la Península Ibérica. Personalmente no hemos visto ningún ejemplar peninsular en todas las numerosas colecciones que hemos consultado, por tanto esta especie debe eliminarse de momento del catálogo ibérico, hasta que se verifique exactamente su presencia. Por otra parte creemos es muy probable pueda localizarse al menos en la extremidad sur de la Península, donde abunda la planta huésped de sus larvas (*Nerium oleander*). MENDIZABAL (1944) lo cita de Andalucía sin más precisión.

Tribu CLYTINI Mulsant, 1839

Gén. *ISOTOMUS* Mulsant, 1863

3. **Isotomus speciosus** (Schneid., 1787)

Callidium speciosum Schenider, 1787. in *Füessty. Nev. Mag. Ent.*, 3 (2): 125.

Clytus semipunctatus Fabricius, 1789. *Entom. syst. suppl.*: 151.

Especie centroeuropea, propia de Alemania, Suiza y Hungría. Localizada en Barcelona por un único ejemplar capturado en Mayo de 1940 en el Colegio de los Hermanos de la Doctrina Cristiana en la Bonanova. Probablemente se trate de una importación accidental con madera procedente de centroeuropa. De todas formas es necesario confirmar su presencia en la Península Ibérica, donde posiblemente vivirá.

Subfam. LAMIINAE Latreille, 1825

Tribu ACROCININI Thomson, 1860

Gén. *ACROCINUS* Illiger, 1806

4. **Acrocinus longimanus** (L., 1758)

Cerambyx longimanus Linneo, 1758. *Syst. Nat.*, ed. 10: 388.

Recientemente localizado en la costa portuguesa, es la primera cita ibérica que conocemos del famoso «Arlequín». La especie es propia de América tropical, desde Méjico hasta Argentina y Perú, donde no suele ser raro. Sus larvas se alimentan de distintas frondosas tropicales, especialmente pertenecientes a los géneros *Ficus* y *Artocarpus* (Duffy, 1960, *Publ. Nat. Hist. British Museum*). Su presencia en Europa es algo insólito, tal como indica LEMOS PEREIRA (1978), sin embargo su captura en vivo no merece duda alguna sobre la presencia de esta especie. Muy probablemente llegue con las maderas de embalaje.

PORTUGAL. Minho: Santa Cruz do Bispo, Matasinhos, 18-IX-1977 (Sá, leg.) M.Z.C.

AGRADECIMIENTOS

No podemos finalizar sin reconocer la colaboración que hemos recibido de los numerosos colegas a los que hemos acudido, y sin la ayuda de los cuales hubiera sido imposible elaborar el presente trabajo. Así queremos destacar la extraordinaria colaboración que hemos recibido por parte de los colegas de los distintos museos que hemos visitado, y a los que en múltiples ocasiones nos hemos visto precisados a acudir: Prof. R. Agenjo (Instituto Español de Entomología, Madrid), Dr. S. Breuning (Mus. Nat. Hist. Nat., París, Francia), Dr. A. Cobos (Instituto de Aclimatación, Almería), Dr. F. Español (Museo de Zoología, Barcelona), Dr. A. Fernandes (Museo Bocage, Lisboa, Portugal), Dr. M. Hayashi (Osaka, Japón), Prof. Dr. Z. Kaszab (Természettudományi Múzeum, Budapest), Dr. E. G. Linsley (Univ., California, Berkeley, USA), Prof. Dr. S. Peris (Cátedra de Artrópodos, Univ. Madrid), Prof. Dr. A. Villiers (Mus. Nat. Hist. Nat., París, Francia)

También hemos de agradecer la valiosa ayuda y extraordinaria amabilidad de todos aquellos colegas que nos han permitido consultar el material de sus colecciones: J.

Andrade (La Coruña), R. Bijaoui (Realmont), P. Brandl (Rosenteil), J. Collado (Oviedo), A. Compte (Madrid), F. Español Auqué (Zaragoza), J. de Ferrer (Algeciras), C. González (Zaragoza), M. González (Barcelona), J. L. Lencina (Jumilla), A. Le Restif (Chennevieres sur Marne), C. Mainar (Zaragoza), R. Mourglia (Torino), F. Novoa (Madrid), M. Ortego (Madrid), R. Outerelo (Madrid), J. Ramírez (San Roque), J. M. Salgado (León), A. Viñolas (Barcelona) y, especialmente a mi compañero infatigable de excursiones A. Serra (Barcelona), cuya colaboración y aliento nunca me han faltado, y al Sr. A. Zuzarte (Coruche), que me ha proporcionado la mayor parte de los datos sobre la fauna portuguesa.

Especialmente he de agradecer también, la constante colaboración en la búsqueda de la bibliografía necesaria por parte de los siguientes colegas: Mme. Bons (París), J. A. Chemsack (Berkeley), R. Fuchs (Viena), J. L. Gressitt (Honolulu), T. Nakane (Tokio), J. Negre (París) y, muy especialmente, al ilustre colega R. Shimamoto (Hokaido), que ha tenido a bien traducirnos todos los textos japoneses que hemos precisado.

RESUM

Banyarriquers (Col. Cerambycidae) de la Península Ibèrica i les Illes Balears

La fauna dels banyarriquers de la Península Ibèrica és probablement una de les menys conegudes de tot Europa. Fins avui no ha estat mai objecte d'un estudi de conjunt. Tan sols coneixem les descripcions aïllades de les espècies o bé catalogacions parcials de zones distants de la Península (Balears, Galícia, Portugal, etc.).

En el present treball es fa una recopilació de les localitats peninsulars i de les Illes Balears on s'ha constatat la presència de Banyarriquers. Totes les localitats i determinacions han estat verificades personalment o bé per especialistes qualificats. Per tal de no arrossegat cites errònies hem menyspreat les dubtoses o antigues que no hem pogut comprovar personalment; així ho hem fet també amb el material examinat i els de procedència dubtosa.

Al mateix temps hem aprofitat l'avinentesa de la catalogació de la fauna ibèrica, per revisar l'estat taxonòmic d'algunes espècies dubtoses. També hem adaptat la nomenclatura d'acord amb les denominacions més actuals, principalment genèriques segons els estudis dels autors més moderns.

Val a dir que el treball pretén donar una visió general d'aquesta fauna dins el conjunt de la fauna holàrtica.

ABSTRACT

Cerambycids (Col. Cerambycidae) of the Iberian Peninsula and Balearic Islands

The Cerambycids of the Iberian Peninsula are probably among the less known groups in Europe, and no complete study has been made to date. Up to now research works have shown only a partial vision of this fauna. Apart from the original description of the Iberian species, most studies have dealt only with the specimens found locally (Galicia, Portugal

and Balearic Islands).

In this work, the localities of the Cerambycids of the Peninsular and Balearic areas are specified. All these localities and the determinations have been verified by the author or other qualified specialists. So as to avoid possible errors of one author citing another, all the bibliographical citations which have not been checked personally and the material of doubtful origin have been excluded.

Doubtful species have also been revised. The nomenclature, specially the genera, has been adapted to modern denomination according to the latest studies published.

This study will give a new and much wider view of the situation of this family within the holarctic fauna.

RESUMO

Os Cerambicideos (Col. Cerambycidae) da Península Ibérica e Ilhas Baleares

A fauna dos cerambicideos da Península Ibérica é provavelmente uma das menos conhecidas em toda a Europa. Até agora nunca tinha sido objecto de um estudio de conjunto. Sómente se conheciam as descrições isoladas das espécies, ou então catalogações parciais de zonas peninsulares distintas (Baleares, Galiza, Portugal, etc.).

No presente trabalho fez-se uma recopilação das localidades conhecidas dos longicórnios peninsulares e das ilhas Baleares. Todas as localidades e determinações foram verificadas pessoalmente por nós mesmos ou então por especialistas qualificados neste grupo. Com o fim de não reiterar as citações erradas, desprezaram-se as duvidosas ou antigas que não podemos comprovar pessoalmente; o mesmo se fez com o material examinado e de procedência duvidosa.

Ao mesmo tempo aproveitamos a ocasião para catalogar a fauna ibérica e para rever o estatus taxonómico de algumas espécies duvidosas ou conflituosas. Também se usou a nomenclatura segundo as denominações mais actuais, sobretudo as genéricas, segundo os estudos mais modernos de diversos autores.

BIBLIOGRAFÍA

- AURIVILLIUS CHR., 1912. *Cerambycinae*. Coleopterorum Catalogus, pars - 39. Junk Ed. Berlin. 574 pp.
- 1921. *Lamiinae*. Coleopterorum Catalogus, pars - 73. Junk Ed. Berlin. 704 pp.
- BARAUD, J., 1964. *Vesperus aragonicus* sp. nov., et *Strangalia pubescens* F. dans les Pyrénées. *Eos*, 40 (1-2): 37-41.
- BÖVING, G. & CRAIGHEAD, F. C., 1930-31. An illustrated synopsis of the principal larval forms of the order Coleoptera. *Entom. Amer.*, 11 (n.s.), (1): 1-351.
- BREUNING, S. VON., 1942. Beitrag zur wertung der Geschlechtsorgane für die Systematik. *Zs. f. Morph. Tiere.*, 39: 523-26.
- 1948 a. Nouvelles formes de *Dorcadion*. *Misc. Ent.*, 44: 61-64.
- 1948 b. Notes concernant la repartition géographique et les tendances de specialisation chez les *Dorcadionini*. *Eos*, 24 (4): 503-523, lam. XXX-XXXII.
- 1950. Revision des *Parmenini*. *Longicornia*, 1: 29-159.
- 1951 a. Revision du Genre *Phytoecia* (Muls.). *Ent. Arb. Mus. Frey*, 2: 1-103, 353-460.
- 1951 b. Les *Dorcadion* français. *L'Entomologiste*, 13: 42-55.
- 1958-69. Catalogue des Lamiaires du Monde. Mus. Frey. Ed. Tutzing. München. 1969 pp.
- 1962 a. Revision der *Dorcadionini*. *Entom. Abhand. Mus. Tierk. Dresden.*, 27: 1-665 pp.
- 1962 b. Révision Systématique des espèces du genre *Oberea* Muls. du Globe. *Frust. Entom.*, 3-5 (1-6): 1-232.
- 1975. Révision de la tribu *Pogonocherini*. *Fol. entom. hungar.*, 28 (1): 9-53.
- CARDONA, F., 1872. *Catálogo metódico de los Coleópteros de Menorca*. Mahón.
- 1875. *Doscientos Coleópteros más de Menorca*. Mahón.
- 1878. *Otros cien Coleópteros de Menorca*. Mahón.
- COMPTE, A., 1963. Los *Cerambycidae* de las islas Baleares. *Bol. R. Soc. esp. Hist. Nat.*, 61: 175-207.
- CORRÊA DE BARROS, J. M., 1914. Estudo synoptico sobre os *Cerambycidae* de Portugal. *Brotéria*, 12 (ser. zool.): 81-176.
- CUNI MARTORELL, M., 1876. Catálogo metódico y razonado de los coleópteros observados en Cataluña. *Cerambycidae*: 286-308.
- CHAMPION'S, G. C. & CHAMPMAN'S, T. A., 1905. IV Another entomological excursion to Spain. *Trans. ent. Soc., London*. (1): 37-54.
- CHEVROLAT, A., 1840. Travaux inédites. *Rev. Zool.*: 16-17.
- DANIEL, K. & DANIEL, J., 1898. *Purpuricenus ferrugineus* Fairm. var. *hispanicus* nob. *Col. Stud.*, 2: 87-88.
- DUFFY, E. A. J., 1953. *A monograph of the immature stages of British and imported timber beetles*. British Museum (Publ. Nat. Hist.). London. 350 pp.
- 1957. *A monograph of the immature strages of african timber beetles*. British Museum (Publ. Nat. Hist.) London. 338 pp.
- ESTELRICH, P., MORAGUES, I. & CAPDEBOU, J., 1885. *Catálogo metódico de los Co-*

- leópteros observados en las islas Baleares*. Palma de Mallorca.
- FUENTE, J. M. DE LA, 1935-36. Catálogo sistemático de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Bol. Soc. Ent. Esp.*, 18: 110-116 y 19: 17-32
- GANGLBAUER, L., 1881-83. Besttimugs-tabellen europäischer Coleopteren. *Cerambycidae*. VII-VIII. verhandl. *Zool. Bot. Gesel.*
- HAYASHI, M., 1980. Check-list of Coleoptera of Japan. Fam. *Cerambycidae* (*Lepturinae*). *The Coleopterists Association of Japan.*, 19: 1-28.
- KOCHER, L., 1958. Catalogue des coléoptères du Maroc. *Cerambycidae*, 19 (8.), *Trav. Inst. Sc. Chérif.*: 7-41.
- KRAATZ, G. & KIESENWETTERI, H. VON, 1862. Zusatz-Bermerkungen. *Berl. ent. Zeitschr.*, 6: 349-350.
- LADEIRO, J. M., 1947. Os cerambycidos portugueses do Museo Zoológico da Universidade de Coimbra. *Mem. Est. Zool. Univ. Coimbra.*, 181.
- LEMOS PEREIRA, A. B., 1978. Sobre o aparecimento em Portugal de un coleóptero Longicornio exótico do género *Acrocinus*. *Publ. Inst. Zool. Augusto Nobre*, 138: 1-13.
- LINSLEY, E. G., 1961. The *Cerambycidae* of North America. *Univer. California Publ. Entom.*, 18 (I): 1-97.
- 1962 a. The *Cerambycidae* of North America. *Univer. California Publ. Entom.* 19 (II): 1-102.
 - 1962 b. The *Cerambycidae* of North America. *Univer. California Publ. Entom.*, 20 (III): 1-118.
 - 1963. The *Cerambycidae* of North America. *Univer. California Publ. Entom.*, 21 (IV): 1-165.
 - 1964. *Cerambycidae* of North America. *Univer. California Publ. Entom.*, 22 (V): 1-197.
- LINSLEY, E. G. & CHEMSAK, J. A., 1972. *Cerambycidae* of North America. *Univer. California Publ. Entom.*, 69 (VI) 1: 1-138.
- 1976. *Cerambycidae* of North America. *Univer. California Publ. Entom.*, 80 (VI) 2: 1-186.
- LUIGIONI, P., 1929. I Coleopteri d'Italia. *Mem. Pontif. Accad. Sci.* (II), 13: 1-160.
- MARTIN, R., 1878. *An. soc. esp. Hist. Nat.*, 8: 44.
- MARTINS, U. R., 1976. Notes on *Zamium* Pascoe and *Holorosius* Fairmaire, two african cerambycid genera. *Papeis Avulsos de Zoologia*, 30 (9): 123-132.
- MENDIZABAL, M., 1937. Notas para un estudio de las especies españolas del género *Vesperus*. *Bol. pag. veg. ent. agr.*, 8: 1-22.
- 1942. Cerambycidos de interés agrícola. I. *Pub. est. fit. agr. Almería Trab.* (ser. fit.), 118: 1-24.
 - 1944. Cerambycidos de interés agrícola. II. *Pub. est. fit. agr. Almería Trab.* (ser. fit.), 118: 25-64.
- MULSANT, E., 1839. *Histoire naturelle des coléoptères de France. Longicornes. Maisson*. Paris. 304 pp.
- 1862-63. *Histoire naturelle des coléoptères de France. Longicornes*. ed. 2^a. Paris.
- OLIVEIRA, M. P., 1882. *Catalogue des insectes de Portugal*. Coimbra.
- PACLT, J., 1946. *Leptidea*, a generic homonym. *Ent. Tidskr.*, 67: 169-176.
- PIC, M., 1891-1934. Matériaux pour servir à l'étude des longicornes. 14 cahiers. Lyon-Saint Amand.
- PLAVILSTSHIKOV, N. N., 1932. *Cerambycidae*, II Teil. *Best. tab.*, Troppau. 102.
- REITTER, E., 1901. Neue Coleopteren aus Europa. *Deutsch. ent. Zeit.*: 188.

- SAINTE-CLAIRE DEVILLE, J., 1937. Catalogue raisonné des coléoptères de France. *L'abeille*, 36 (3): 327-341.
- SCHAUFFAUS, L. W., 1871. *Nunquam Otiosus*, I: 50-81.
- SEOANE, V. L., 1891. *Historia General del Reino de Galicia. Consideraciones generales: Historia Natural de Galicia*. Murguía. La Coruña.
- SHARP, A., 1905. VII The genus *Criocephalus*. *Trans. ent. soc. London* : 145-164.
- SIMÓN, A., 1958. Trois' aberrations de *Leptura dubia* Scop. *Entomologiste*, XIV (4): 80-83.
- TENENBAUM, S., 1915. Fauna Koleopterologiczna Wysp Balear Skich: 104-108.
- UHAGÓN, S., 1880. Observaciones sobre la *Nothorrhina muricata* Dalm. *Actas. soc. esp. Hist. Nat.*, 9: 73-74.
- 1887. Coleópteros de Badajoz. *Ann. soc. esp. Hist. Nat.*, 16: 395-396.
- VEGA ORTEGA, A., 1982. Localidades de *Rosalia alpina* para la Península Ibérica. *Bol. Asoc. esp. Entom.*, 5 (1981): 189-190.
- VEIGA FERNÁNDEZ, A., 1983. Contribución al conocimiento faunístico de los *Cerambycidae* de la provincia de León. Tesina de Licenciatura, Universidad de León.
- VILLIERS, A., 1946. Coléoptères Cerambycides de l'Afrique du Nord. *Faune de l'Empire Français*. V. Paris.
- 1973. Revisions des *Macrotomini* de la région Malgache. *Ann. soc. ent. fran.*, (N.S.), 9: 3-68.
- 1974 a. Notes sur les *Vesperus* d'Espagne. *Ann. soc. ent. fr.*, (N.S.), 10 (3): 535-552.
- 1974 b. Une nouvelle nomenclature des Lepturines de France. *L'Entomologiste*, 30 (6): 207-217.
- 1978. *Faune des Coléoptères de France, I. Cerambycidae*. Lechevalier. Paris. 607 pp.
- VIVES, E., 1983. *Revisión del gén. Iberodorcadion Breuning*. Instituto Español de Entomología, C.S.I.C. Madrid. 117 pp.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Esta relación bibliográfica incluye diversas obras de interés para el estudio de la fauna iberobaleares. Sin pretender ser exhaustiva, esta bibliografía procura dar una visión amplia de los trabajos concernientes a la fauna estudiada.

- ALFIERI, A., 1916. Catalogue des Cérambycides d'Egypte. *Bull. soc. ent. Egypte*, 10 (3): 63-97.
- ALLENSPACH, V., 1973. *Insecta Helvetica. Catalogus 3. Coleoptera Cerambycidae. Schweizerischen Entomologischen Gessellschaft*. Zurich. 216 pp.
- AUDINET-SERVILLE, J. G., 1832-1835. Nouvelle classification de la famille des longicornes. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1: 118-201, 2: 528-573, 3: 5-110, 4: 197-228.
- BALACHOWSKY, A. S., 1962. Entomologie appliquée a l'Agriculture t. I, Col. *Cerambycidae*: 394-434.
- BEDÉL, L., 1889-1901. Faune des Coléoptères du Bassin de la Seine, *Phytophaga. Soc. Ent. Fr.*, 5: 1-103.
- 1921. Cerambycidae nouveaux du nord du Maroc. *Bull. soc. en. Fr.*: 21.
- BEZARES, E., 1929. Fauna entomológica de los pinabetares del Valle de Arán. *Rev. Biol. Forest. Lim.* 1, ser. A (2): 83-107.

- BLAS, M., 1977. Los Cerambícidos de las Islas Baleares. *Rapp. Comm. int. Mer. Médit.*, 24 (9): 101-102.
- BOFILL I PITXOT, D. J. M., 1918. El coleóptero *Saperda carcharias* parasitizado. *Bol. soc. ent. Esp.*, 18: 150.
- BOLÍVAR, C., 1935. Hallazgo del *Tragosoma depsarium* en el Valle de Ordesa. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 35: 67-68.
- BOPPE, P., 1921. Genera Insectorum. Subfam. *Disteninae-Lepturinae*. (P. Wytzman), fasc. 178. 121 pp.
- BORDAS, L., 1899. Recherches sur le órganos genitiaux males de quelques *Cerambycidae*. *Ann. soc. Ent. Fr.*, 68: 508-515.
- BOSCÀ, A., 1916. Fauna Valenciana (Coleópteros). In: *Geografía General del Reino de Valencia*: 48-50. Ed. A. Martín. Barcelona.
- BREUNING, S., VON, 1943. Nouvelles formes de *Dorcadion*. *Misc. Ent.*, 40: 97-99.
- 1944. Nouvelles formes de *Dorcadion*. *Misc. Ent.*, 41: 14-15.
 - 1947. Nouvelles formes de *Dorcadion*. *Misc. Ent.*, 43: 149-164.
 - 1956. Quelques nouvelles formes du genre *Dorcadion*. *Dalm. Longicornia*, 3: 723-728.
 - 1964. Nouvelles formes de Lamiaires (seizième partie). *Bull. Soc. Ent. Belg.*, 40 (10): 1-2.
 - 1967. Description de trois nouvelles formes du genre *Dorcadion* Dalm. *Misc. Zool.*, 2 (2): 93.
 - 1970. Nouveaux *Dorcadion* des collections du Muséum de Paris. *L'Entomologiste*, 24 (4): 97-101.
 - 1971. Quelques rectifications systématiques sur les lamiaires. *Bull. Soc. ent. Mulhouse*: 77-78.
 - 1974. Description d'une espèce nouvelle de *Cerambycidae* d'Espagne. *Entomops*, 34-36.
 - 1976. Algunas formas nuevas del género *Dorcadion* Dalm. de la Península Ibérica. *Misc. Zool.*, 3 (5): 161.
- BUGNION, E., 1931. L'appareil copulateur des longicornes du sexe male. *Bull. Biol. France-Belg.*, 65 (2): 234-265.
- CASEY, T. L., 1913. II-Further studies among the american longicornia. *Mem. Col.*, 4: 193-400.
- COBOS, A., 1949. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Bol. R. S. esp. Hist. Nat.*, 47: 563-609.
- 1954. Coleópteros de Sierra Nevada; *Cerambycidae*. *Arch. Inst. Aclim. Almería*, 2: 139-142.
- COMPTE, A., 1953. Algunos coleópteros de Palma y sus alrededores. *Bol. Soc. Hist. Nat. Bal.*, 1: 15-20.
- CORRÊA DE BARROS, J. M., 1916. Suplemento a Estudio Synoptico sobre os *Cerambycidae* de Portugal. *Brotéria*, 14 (ser. zool.): 147-150.
- 1926. Notas entomológicas. *Mem. Est. Mus. Zool. Univer. Coimbra*. ser. I, 6: 13-15.
- CROVETTI, A., 1963. Contributi alla conoscenza della entomofauna della *Ferula communis* L., IV Ricerche condotte in Sardegna sugli insetti della parte epigea. *Studi. Sassa-resi*. ser. III. *Ann. Fac. agr. Sassari.*, 11 (3): 802-808.
- 1966. Contibuti alla conoscenza della entomofauna della *Ferula communis* L. VI. Brevi note sulla etologia del coleottero cerambicidae *Agapanthia irrorata* (Fabr.) in Sardegna. *Studi Sassa-resi*, ser. III, *Ann. Fac. agr. Sassari.*, 14: 128-151.

- CROVETTI, A. & DELRIO, G., 1968. Osservazioni condotte in Sardegna sull'etologia del coleottero cerambicidae *Agapanthia asphodeli* (Latr.). *Studi. Sassaressi*, ser. III, *Ann. Fac. agr. Sassari.*, 16: 362-385.
- CROWSON, R. A., 1967. *The natural clasification of the families of Coleoptera*. 2ª ed. Classey Ltd. Middlesex.
- 1981. *The Biology of the Coleoptera*. Academic Press. London. 861 pp.
- CHEMSAK, J., 1964. Type species of generic names applied to the North American *Lepturinae*. *Pan-Pacific Entom.*, 40 (4): 231-237.
- CHEVROLAT, A., 1862. Description d'espèces de *Dorcadion* d'Espagne. *Berliner Ent. Zeisch.*, 6: 334-348.
- 1870. Nouveaux *Dorcadion*. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 10: 84.
- DALMAN, G., 1817. Descriptiones Novarum Specierum. Appendix an *Syn. Ins.* 1, pars. 3. in Schönherr: 173-174.
- DANIEL, K. & DANIEL, J., 1891. *Coleopteren-Studien I*. Revision der *Leptura unipunctata* F. und *fulva* Deg. verwandten Arten. 1: 1-40.
- 1898. *Dorcadion seguntianum* nob. sp. *Col. Stud.*, 2: 78-79.
- DANIELEVSKY, M. L., 1981. Lista sistemática de los Cerambícidos de la U.S. S.R. *Rev. d'Entom. U.R.S.S.*, 60 (4): 784-803.
- DEJEAN, M. LE B., 1821. Catalogue de la collection de coléoptères de M. le Baron... 1 edit., Paris.
- 1837. Catalogue des coléoptères de la colletion de M. le Baron... 3 edit. Paris.
- DEMELT, C., 1966. Die Tierwelt Deutschland. II, Bockkäfer (*Cerambycidae*). 1- Biologie mitteleuropäischer Bockkäfer (Col. *Cerambycidae*) unter besonder Berücksichtigung der Larven. 52: 1-115.
- 1974. Zusammenfassung und Revision der Cerambycidenfaune des Canarischen inseln. *Nouv. Rev. Ent.* 52: 1-115.
- DUFFY, E. A. J., 1952. Handbooks for the identification of British insects. Col. *Cerambycidae*. *Roy. ent. Soc. publ.*, 5 (12): 1-18.
- EMDEN, F. VAN, 1939. Larvae of British Beetles. I, A key to he genera and most of the species of British Cerambydic larvae. *Entom. Month. Mag.*, 75: 257-273.
- 1940. Larvae of British Beetles. I, A key to he genera and most of the species of British Cerambycid larvae. list. of material studied. *Entom. Mouth. Mag.*, 76: 7-13.
- ESCALERA, M. M., 1900. Descripción de algunas nuevas especies de *Dorcadion*. *Ann. Soc. esp. Hist. Nat.*, 9, (ser. II) (29): 233-241.
- 1901 a. Especies españolas del género *Dorcadion* Dalm. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 1: 78-88.
 - 1901 b. Notas sinonímicas sobre el género *Dorcadion*. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 1: 142-144.
 - 1902 a. Especies nuevas del género *Dorcadion*. *Bol. R. soc. esp. Hist. Nat.*, 2: 278-261.
 - 1902 b. Notas sobre *Dorcadion* de España. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 2: 270-272.
 - 1908. Especies nuevas de *Dorcadion* de España. *Bol. R. soc. esp. Hist. Nat.*, 8: 335-338.
 - 1911. Especies nuevas de *Dorcadion* de España. *Bol. R. soc. esp. Hist. Nat.*, 11: 80-85.
 - 1911. Los *Dorcadion* entre el Guadarrama y el Duero a través de la cuenca del Tajo. *As. Esp. Prog. Ciencias. Congreso de Granada.*, ser. 4ª cien. nat.,: 1-13.
 - 1914 a. Los coleópteros de Marruecos. *Trab. Mus. Cien. Nat. Madrid.*, 2: 495-506.
 - 1914 b. Una especie nueva de *Dorcadion* de España. *Bol. R. soc. esp. Hist. Nat.*, 14:

- 152-153.
- 1924. Enumeración de las especies españolas de *Dorcadion* del Museo de Madrid y descripción de algunas formas nuevas. *Bol. R. soc. esp. Hist. Nat.*, 24: 191-200.
 - ESPAÑOL, F., 1935. Els *Cerambycidae* de la Vall d'Aran. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 35: 254-257.
 - 1943. Contribución al conocimiento de los coleópteros de Ibiza y Formentera. *Las Ciencias*, 8: 93-108.
 - 1953. Las *Oberea* de Cataluña. *Graellsia*, 11: 27-32.
 - FAIRMAIRE, L., 1855. Rectifications et descriptions d'espèces nouvelles des coléoptères de la faune méditerranéenne. *An. soc. ent. Fr.*, 3: 307.
 - FLACH, K., 1907. Beiträge zur Käferfauna der iberischen Halbinsel. *Wien. ent. zeit.*, 26 (1): 17-19.
 - FUENTE, J. M. DE LA, 1901. Dos coleópteros nuevos. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 1: 44.
 - 1903. *Dorcadion navasi* Esc., *Bol. soc. Arag. cien. nat.*, 2: 16-19.
 - 1912. Datos para la fauna de la provincia de Ciudad Real. *Bol. R. soc. esp. Hist. Nat.*, 12: 361-362.
 - 1919. Lista inédita de los coleópteros de España. *Bol. R. soc. esp. Hist. Nat.*, 19: 186.
 - GAHAN, J., 1906. Fauna of British India. vol. I (*Cerambycidae*): 1-329.
 - GFELLER, W., 1977. Zur Nomenklatur von *Drymochares cylindraceus* Fairm., 1849. *Entom. Ges. Basel*, 27 (4): 119-121.
 - GONZÁLEZ, M., 1963. Sobre algunos coleópteros nuevos o interesantes para la fauna ibérica. *Inst. Biol. Apl.*, 35: 29-31.
 - 1964. Coleópteros fitófagoideos de los Montes Ibéricos. *Pub. Inst. Biol. Apl.*, 36: 11-21.
 - GRAELLS, M. DE LA PAZ, 1849. Description de quelques coléoptères nouveaux de la faune centrale d'Espagne. *Ann. Soc. ent. Fr.*, 6: 5-27.
 - 1850. Noticias sobre las larvas de los Agapantias, que podrán utilizarse en la historia general de este género. *Mém. acad. cien. Madrid*, 1 (1): 69-79.
 - 1851. Descripción de algunos insectos nuevos pertenecientes a la fauna central de España. *Mem. Acad. Cien. Madrid*, 1 (2): 109-166.
 - 1858. Insectos nuevos de España descubiertos y descritos por el Dr. Don Mariano de la Paz Graells (1852). *Mem. Com. Mapa Geológico*, Madrid : 89-95.
 - GRANDI, G., 1928. *Dorcadion arenarium aemilianum* Dep. suoi danni al granoturco e descrizione della larva. *Boll. ent. lab. Bologna*: 32-36.
 - GRESSIT, J. L., 1951. Longicorn beetles of China. *Longicornia*, 2: 1-667.
 - GUERRY, P., 1904. Note sur l'habitat et les moeurs de *Drymochares truquii*. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 157.
 - HARDE, W. K., 1966. Die Käfer Mitteleuropas. *Cerambycidae*. 9: 5-94. Krefeld.
 - HATCH, M. H., 1971. *The Beetles of the Pacific Northwest. part. V, Phytophaga*. University of Washinton Press.
 - HEINTZE, A., 1925. Lepturinernar blombesök och sekundära könskaraktärer. *Entom. Tidskr.*, 46 (1): 21-34.
 - HELLRIGL, K. G. VON, 1967. Die Cerambyciden-Fauna von Südtirol. *Kol. Runds.*, 45: 3-71.
 - 1971. Untersuchungen über das Auftreten und die lebensweise des Wellenbockes *Semanotus undatus*. *Anz. Schädlk.*, 44 (5): 70-76.
 - 1971 a. Zur Frage der Brutpflanzen und physiologischen Schädlichkeit einheimischer Prionen. *Anz. Schädlk.*, 48 (12): 177-181.
 - 1971 b. Sulla distribuzione di *Parmena* in Italia e descrizione di una specie della isola

- egadi. *Parmena subpubescens* n. sp. *Mem. Must. St. Nat. Verona*, 19: 445-455.
- 1974. Nachtrag zur Cerambyciden-Fauna von Südtirol. *Kol. Rundsch.*, 51: 34-35.
- HEPP, A., 1934. Zur Lebensweise von *Dorcadion fuliginator* L. *Entom. Anz.*, 14: 48-50.
- HEYDEN, L. VON, 1870. *Entom. Reis. Sud. Spanien.*: 161-163. Berlin.
- HEROVSKÝ, L., 1955. Fauna CSR. *Cerambycidae*: 1-347. Praga.
- HOULBERT, C. & MOUNOT, E., 1909. Faune entomologique armoricaine. Col. *Cerambycidae*, 76, Fam., Rennes. 96 pp.
- IGLESIAS, L., 1948. *Cerambycidae* de Galicia. Publ. Inst. Alonso Herrera. *Bol. Univ. Santiago*, 51-52: 159-162.
- JACQUELIN DU VAL, C., 1859-63. Genera des coléoptères d'Europe. Paris. 4: 113-251.
- JORDÀ, J., 1922. Contribució al coneixement dels coleòpters de les Balears. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 2: 128-132.
- 1923. Contribució al coneixement dels coleòpters de les Balears. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 3: 103-109, 129-137.
- 1927. Contribució al coneixement dels coleòpters de les Balears. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 7: 30-34.
- JOY, N. H., 1932. A practical handbook of British Beetles longicornia. *G. Witherby*: 374-384.
- KASZAB, Z., 1938. Morphologische und systematische Untersuchungen über das Stridulations-organ der Blumenbockkäfer (*Lepturinae*). *Festchr. Prof. Dr. Eubrik Strand*, 4: 149-163.
- 1971. Cincérek-*Cerambycidae* Fauna Hungarica., IX, IV col., 106. Budapest.
- KEMNER, N. A., 1922. Zur kenntnis der Entwicklungsstadien und lebensweise der schwedischen *Cerambycidae*. *Entom. Tidskr.*, 43 (2-4): 81-138.
- KLAUSNITZER, R., 1978. *Ordnung coleoptera, (Larven)*. Akademie-Verlag. Berlin.
- KOJIMA, K. & HAYASHI, M., 1969. *Insects Life in Japan. Longicorn beetles*. vol. 1. 2^a ed. (1974). Hoiskusha publ. C°. 1-302.
- KUSAMA, K., & HAYASHI, M., 1971. Generic Names and Type species applied to Japanese *Cerambycidae*. *Dep. Fac. Sc. Schiznoka Univ.*, 6: 95-126.
- LAGAR, A., 1963. Los *Dorcadion* de Cataluña. *Misc. Zool.*, 1 (5): 81-88.
- 1968. El género *Criocephalus* Muls. en la Península Ibérica y Baleares. *Graellsia*, 24: 95-100.
- LAMEERE, A., 1903-1912. Révision des Prionides. *Mem. Soc. Ent. Belg.*: 1-1052.
- 1913. *Coleopterum Catalogus. Prioninae*, pars. 82. Junk ed. Berlin. 108 pp.
- 1919. Genera Insectorum. Subfam. *Prioninae* (P. Wystman), fasc. 172. Bruselas. 189 pp.
- LAUFFER, J., 1898. *Dorcadion bolivari* sp. nov. *Apend. Ann. soc. esp. Hist. Nat.*: 107-108.
- 1901. Notas críticas sobre el género *Dorcadion*. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*: 88-98.
- 1904. Diagnosis breve de una forma melánica de la *Leptura distigma* Charp. *Bol. R. soc. esp. Hist. Nat.*, 4: 374-375.
- 1910. Nomenklatorische und synonymische bermerkungen. *Bol. R. soc. esp. Hist. Nat.* 10: 90-92.
- 1911. Nuevas formas del género *Dorcadion*, con notas críticas y sinonímicas. *Bol. soc. arag. cien. nat.*, 10: 25-74.
- LEPESME, P., 1949. Una chasse au *Dorcadion* au Portugal. *L'entomologiste*, 5 (1-2): 45-51.
- LESEIGNEUR, L., 1960. Note sur *Leptura scutellata* Fab. *L'Entomologiste*, 16 (4): 67-75.
- LUCAS, H., 1840. *Exploration scientifique de l'Algérie. Animaux articulés. (Insectes)*.

- Paris. 590 pp.
- LUNA DE CARVALHO, E., 1947. Notas coleoterológicas. *Mem. est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, 183.
- 1949. Notas coleoterológicas-II. *Mem. est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, 190.
- MANDL, K., 1972. Über die eropäischen Arten der Gattung *Arhopalus* Serville (*Criocephalus* Mulsant) und Beschreibung einer neuen Subespezies des *Arhopalus ferus* Muls. *Mitt. Münch. Ent. Gesell.*, 62: 154-162.
- MARSEUL, S. A. DE, 1856. *Rev. et. Mag. Zoologie.*, 8: 48.
- MARTÍNEZ J. M^a., 1982. *Phoracanta semipunctata*, en el suroeste español. *Bol. Est. Centr. Ecol. Icona*, 11 (22).
- MARTÍNEZ SAEZ, F., 1873. Datos sobre algunos coleópteros de los alrededores de Cuenca. *Ann. soc. esp. Hist. Nat.*, 2: 53-75.
- MATEU, J., 1965. Notes sur la biologie de *Derolus mauritanicus*. *Eos*, 41 (4): 597-605.
- MAYET, V., 1882. Note sur les métamorphoses des *Dorcadion*. *Bull. soc. ent. Fr.*: 59-61.
- MEDINA, M., 1895. Coleópteros de Andalucía existentes en la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Francisco Martínez Sáez. *Act. soc. esp. Hist. Nat.*: 25-61.
- MIKSIC, R., 1971. *Katalog der Bockkäfer (Cerambycidae) Jugoslawiens*. Institut za Sumarstva. Sarajevo.
- MILLIAT, J. & SCHAEFER, L., 1967. Etudes sur les leptures du groupe *dubia* Scop. appartenant à la faune française. *Bull. mem. soc. linn. Lyon*, 35: 441-444.
- MONIZ, A. R., 1981. Contribução para o estudo dos coleópteros do parque natural da Arrábida. *Col. Parques Naturais*, 9: 1-87.
- NAKANE, T., 1954. The male genitalia an their taxonomic importance in the Japanese *Lepturinae* (Preliminary report). *Sc. rep. Saik. univ. (Nat. Sc.)*, 1 (4): 189-192.
- 1957. Notes on the genera and species of *Lepturinae* with special reference to their male genitalia. *Sc. rep. Saik. univ. (Nat. Sc.)*, 2 (5): 241-246.
- 1959. Notes on the genera and species of *Lepturinae* with special reference to their male genitalia, II. *Sc. rep. Saik. univ. (Nat. Sc.)*, 3 (1): 63-66.
- NICOLAS, A., 1904. Note critique sur les *D. D. neilense* Esc., *almarcense* Esc., *villosladense* Esc. *Bol. soc. arag. cienc. nat.*, 3: 35-41.
- PANIN, S. & SAVULESCU, N., 1961. Fauna Republicii Populare Romine. *Insecta, Cerambycidae*, 10 (5): 1-523.
- PANIN, S. & VILLIERS, A., 1941. Les larves des *Cerambycidae* français. *Rev. fr. d'entom.*, 8: 202-217.
- PÉREZ ARCAS, L., 1865. *Insectos nuevos o poco conocidos de la fauna española*. Madrid.
- 1874. Especies de la fauna española. *Ann. soc. esp. Hist. Nat.*, 3: 145-151.
- PÉREZ-ÍÑIGO, C., 1979. Contribución al conocimiento de las especies españolas del género *Phytoecia* Muls., 1839. *Graellsia*, 33: 113-142.
- PIC, M., 1893. Coléoptères nouveaux. *Bull. soc. ent. fr.*, 62-348.
- 1895. Renseignment sur l'*Archimerus schaefferi*. *Bull. soc. ent. fr.*: 351.
- 1899. Description d'un nouveaux *Dorcadion* d'Espagne, *Misc. Ent.*, 8: 81.
- 1900. Synonymies de quelques espèces et varietes du genre *Dorcadion*. *Bull. soc. ent. fr.*: 404.
- 1910 a. Description ou diagnoses diverses. *L'Echange*, 26 (311): 82.
- 1910 b. Descriptions ou diagnoses et notes diverses. *L'Echange*, 26 (312): 90-91.
- 1910 c. Notes diverses. *L'Echange*, 26 (307): 51.
- 1910 d. Variétés nouvelles de *Dorcadion* d'Espagne. *L'Echange*, 26 (310): 79.
- 1912. Notes diverses. *L'Echange*, 27 (329): 35.
- 1941. Nouveaux cerambycides. *Opusc. Mart.*, 2: 2-3.

- 1947. Coléoptères du globe. *L'Echange*, 63 (509): 9.
- 1954. La variabilité de *Leptura stragulata*. *L'Entomologiste*, 9 (5-6): 96-99.
- PICARD, F., 1929. *Faune de France. Coléoptères Cerambycidae*. vol. 20, Lechevalier edit. Paris.
- PLANET, L. M., 1924. *Les Longicornes de France*. Encyc. Entom. vol. 2, Lechevalier edit. Paris. 386 pp.
- PLAVILSTSHIKOV, N. N., 1925. Révision des espèces eurasiatiques du genre *Judolia*. *Eos*, 1 (3): 291-320.
- 1926. Revision der eropäisch-asiatischen *Pogonocherus*-Arten. *Entom. Blat.*, 22: 148-163.
- 1928-29. Matériaux pour servir a la revision générale des Phytoéciaires paléartiques. I, Sous-genre *Musaria*, et ses voisins. *Eos*, 4 (1): 117-426., *Eos*, 5 (4): 374-426.
- 1930. Die *Agapanthia*-Arten der paleartischen Region. *Best. tab.*, Troppau. 98.
- 1931. *Cerambycidae.*, I Teil. *Best. tab.* Troppau. 100.
- 1934. *Cerambycidae.*, III Teil. *Best. tab.*, Troppau. 112.
- 1936. Fauna S.S.S.R., *Cerambycidae* I., vol. 21. Moscú., 612 pp.
- 1940. Fauna S.S.S.R., *Cerambycidae* II., vol. 22. Moscú., 382 pp.
- 1958. Fauna S.S.S.R., *Cerambycidae* III (Lamiinae-1)., vol. 23. Moscú. 592 pp.
- PODANY, C., 1954-1962. Principales espèces de Cérambycides et leurs aberrations. *Bull. Soc. ent. Mulhouse* (supl.).
- 1963. Monographie des *Saperda* paleartiques. *Bull. Soc. ent. Mulhouse*: 59-77.
- 1964 a. Monographie des Genus *Rhagium*. *Acta zool. Mexicana*, 7: 1-55.
- 1964 b. Monografia rodzaju *Pachyta* Zett. *Polsk. Pismo entom.*, 34 (4): 41-54.
- PORTA, A., 1934. Fauna coleopterum Italica. (*Heteromera*, *Phytophaga*). Famiglia *Cerambycidae*, 4: 165-234.
- PORTEVIN, G., 1927. *Tableaux dichotomiques pour la détermination des Longicornes de France*. suppl. II. Lechevalier edit. Paris.
- 1934. *Histoire naturelle des coléoptères de France. (Phytophaga, Cerambycidae)* 3. Lechevalier edit. Paris.
- QUENTIN, R. M., 1951. Sur la ponte du *Dorcadion fuliginator* L., *L'Entomologiste*, 7 (2-3): 83-84.
- REITTER, E., 1895. Revision der Gattung *Vesperus*. *Wien. ent. Zeit.*, 14: 130.
- REITTER, E., HEYDEN, L. V. & WEISE, J., 1906. *Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae*. Paskau.
- ROSE, L. J., 1981-1983. Notes et reflexions sur la classification et la nomenclature des coléopteres *Cerambycidae* de la Faune de France. *Bull. Soc. ent. Mulhouse*.
- ROSENHAUER, W. G., 1856. *Die Thiere Andalusiens*.
- RUIZ, A., 1943. Insectos xylófagos: cuatro coleópteros de la madera labrada. *Bol. lab. veg. ent. agric.*, 11: 210-239.
- 1947. *Fauna entomológica de la vid en España. (Coleoptera)*. C.S.I.C. Madrid.
- SAMA, G. & SCHURMANN, P. 1979. Descrizione di *Acanthocinus hispanicus* n. sp. *Misc. Zool.*, 5: 43-45.
- 1980. Coleotteri cerambicidi di Sicilia. *Animalia*, 7 (1/3): 189-230.
- 1982. *Pogonocherus sturanii* n. sp. di Spagna. *Boll. Ass. Romana Entomol.*, 35 (1980): 60-70.
- SCHAEFFER, L., 1955. A propos de *Leptura stragulata* Germ. *Misc. entom.*, 48: 57-58.
- 1967. Contribution a l'étude des *Dorcadion* français. *Bull. soc. Linn. Lyon*, 36: 57-69.
- SCHRAMM, G., 1910. Nouveaux *Dorcadion* d'Espagne. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 10:

- 285-288.
- 1911. Une nouvelle espèce et une nouvelle aberration de *Dorcadion* d'Espagne. *Bol. soc. esp. Hist. Nat.*, 11: 306-307.
 - SEABRA, A. F. DE, 1942. Aditamento ao Catálogo dos Coleópteros de Portugal do Dr. Manuel Paulino d'Oliveira. *Mem. est. Mus. zool. Univ. Coimbra*, 136.
 - 1943. Contribuições para o inventario da fauna lusitânica, (*Insecta, Coleoptera*). *Mem. est. Mus. zool. Univ. Coimbra*, 142: 96-100.
 - SOLIER, M., 1834. Description de *Parmena pilosa* sous ses états. *Ann. soc. ent. fr.*, 4: 125-139.
 - TCHEREPANOV, A. I., 1979. Cerambícidos de la Sibéria Asiática. (*Prioninae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae*) Acad. Nauc. S.S.S.R. Novosibirick.
 - 1981. Cerambícidos de la Siberia Asiática. (*Crambycinae.*) Acad. Nauc. S.S.S.R. Novosibirick.
 - 1982. Cerambícidos de la Siberia Asiática. (*Cerambycinae: Clytini, Stenaspini*). Acad. Nauc. S.S.S.R. Novosibirick.
 - 1983. Cerambícidos de la Siberia Asiática. (*Lamiinae: Dorcadionini - Apomecynini*). Acad. Nauc. S.S.S.R. Novosibirick.
 - 1948. Cerambícidos de la Siberia Asiática. (*Lamiinae: Pterycoptini-Agapanthiini*). Acad. Nauc. S.S.S.R. Novosibirick.
 - TCHEREPANOV, A. I. & TCHEREPANOVA, N. E., 1975. *Cerambícidos de Siberia*. Acad. Nauc. S.S.S.R. Moscú.
 - TEOCCHI, P., 1975. Les points obscurs de la bionomie de *Oxyplerus nodieri*. *L'Entomologiste*, 31 (4-5): 149-153.
 - THOMSON, J., 1860. Essai d'une clasifcation de la famille des *Cerambycidae*. Paris. 396 pp.
 - 1866. *Systema Cerambycidarum*. *Mem. soc. sc. Liège.*, 19: 1-538.
 - UHAGÓN, S., 1876. Coleópteros de Badajoz. *Ann. soc. esp. Hist. Nat.*, 8: 187.
 - 1881. La *Sympiezocera laurasi* Luc. en España. *Acatas soc. esp. Hist. Nat.*, 10: 35.
 - VEIGA FERNÁNDEZ A., 1983. Datos sobre el ciclo fenológico y vital de *Rhagium (Hagrimum) bifasciatum*. *Act. 1 er. Congr. Iber. Entom. León*, 2: 795-804.
 - VIVES, E., 1976. Contribución al conocimiento de los *Iberodorcadion* Breun. *Misc. Zool.*, 3 (5): 163-168.
 - 1977. Notes sur les longicornies ibériques. *L'Entomologiste*, 33 (3): 129-133.
 - 1979. Notas sobre longicornios ibéricos, II. *Nouv. Rev. Entom.*, 9 (2): 155-160.
 - WINKLER, A., 1924-32. *Catalogus Coleopterorum Regionis Palearcticae E. Phytophaga.*: 165-234.
 - ZUZARTE, A., 1979. Notas sobre cerambícidos de Portugal. *Bol. soc. port. ent.*, 2: 1-10.
 - 1980. *Penichroa fasciata* Steph., especie nova para a fauna de Portugal e novos habitats de outros Cerambícídeos pouco comuns. *1 er. Congr. ent. port. Azores*.

ÍNDICE DE ESPECIES Y SUBESPECIES

<i>Acanthocinus aedilis</i>	103	<i>Brachyleptura cordigera</i>	66
<i>A. griseus</i>	104	<i>B. fulva</i>	64
<i>A. hispanicus</i>	104	<i>B. hybrida</i>	64
<i>A. reticulatus</i>	104	<i>B. stragulata</i>	65
<i>Acanthoderes (Psapharochrius) clavipes</i>	106	<i>B. trisignata</i>	64
<i>Acmaeops marginatus</i>	57	<i>Calamobius filum</i>	93
<i>Acrocinus longimanus</i>	121	<i>Callimellum abdominalis</i>	33
<i>Aegosoma scabricorne</i>	16	<i>C. angulatum</i>	34
<i>Agapanthia annularis</i>	97	<i>Cartallum ebulinum</i>	34
<i>A. asphodeli</i>	97	<i>Cerambyx cerdo</i> ssp. <i>mirbecki</i>	24
<i>A. cardui</i>	94	<i>C. miles</i>	25
<i>A. dahli</i>	96	<i>C. scopoli</i>	25
<i>A. irrorata</i>	94	<i>C. velutinus</i>	24
<i>A. irrorata pubiventris</i>	94	<i>Chlorophorus figuratus</i>	48
<i>A. kirbyi</i>	97	<i>Ch. pilosus</i>	46
<i>A. reyi</i>	98	<i>Ch. ruficornis</i>	47
<i>A. villosoviridescens</i>	96	<i>Ch. sartor</i>	47
<i>A. violacea</i>	95	<i>Ch. trifasciatus</i>	46
<i>Akimerus schaefferi</i>	55	<i>Ch. varius</i>	45
<i>Alocerus moesiacus</i>	22	<i>Clytus arietis</i>	44
<i>Alosterna tabacicolor</i>	59	<i>C. rhamni</i>	44
<i>Anaerea carcharias</i>	109	<i>C. tropicus</i>	44
<i>A. (Amilia) similis</i>	109	<i>Compsidia populnea</i>	110
<i>Anaesthetis testacea</i>	103	<i>Cordylomera spinicornis</i>	120
<i>Anaglyptus mysticus</i>	49	<i>Corymbia fontenayi</i>	62
<i>Anastrangalia dubia</i>	63	<i>C. rubra</i>	62
<i>A. sanguinolenta</i>	63	<i>Deilus fugax</i>	35
<i>Anisorus quercus</i>	55	<i>Dinoptera collaris</i>	57
<i>Anoplodera rufipes</i>	59	<i>Drymochaeres cylindraceus</i>	23
<i>A. sexguttata</i>	59	<i>Echinocerus floralis</i>	42
<i>Aphelocnemia nebulosa</i>	93	<i>Ergates faber</i>	17
<i>Argalia octopunctata</i>	110	<i>Eupogonocherus hispidus</i>	107
<i>A. punctata</i>	110	<i>E. hispidulus</i>	106
<i>Arhopalus rusticus</i>	20	<i>E. perroudi</i>	107
<i>A. tristis</i>	20		
<i>A. (Cephalocrus) syriacus</i>	21		
<i>Aromia moschata</i>	35		
<i>Asemum striatum</i>	19		

<i>Exocentrus adpersus</i>	106	<i>I. (H.) molitor ssp. navasi</i>	85
<i>E. lusitanicus</i>	105	<i>I. (H.) mosqueruelense</i>	84
<i>E. punctipennis</i>	105	<i>I. (H.) neilense</i>	86
<i>Glaphyra umbellatarum</i>	32	<i>I. (H.) perezi</i>	91
<i>Gnathacmaeops pratensis</i>	57	<i>I. (H.) segovianum</i>	91
<i>Gracilia minuta</i>	26	<i>I. (H.) segovianum ssp. dejeani</i>	91
<i>Grammoptera ruficornis</i>	58	<i>I. (H.) seguntianum</i>	87
<i>G. ustulata</i>	58	<i>I. (H.) seguntianum ssp. becerrae</i>	88
<i>G. variegata</i>	58	<i>I. (H.) terolense</i>	83
<i>Hesperophanes cinereus</i>	27	<i>I. (H.) uhagoni</i>	82
<i>H. pallidus</i>	27	<i>I. (H.) zarcoi</i>	83
<i>H. sericeus</i>	27	<i>I. (H.) zarcoi ssp. turdetanum</i>	83
<i>Hylotrupes bajulus</i>	37	<i>I. (Iberodorcadion) brannani</i>	77
<i>Iberodorcadion (Baeticodorcadion)</i>		<i>I. (I.) castillianum</i>	77
<i>amori</i>	77	<i>I. (I.) fuliginator</i>	74
<i>I. (B.) amori ssp. segurense</i>	77	<i>I. (I.) fuliginator ssp. andianum</i>	75
<i>I. (B.) ferdinandi</i>	81	<i>I. (I.) fuliginator ssp. meridionale</i>	75
<i>I. (B.) griseus</i>	78	<i>I. (I.) fuliginator ssp. pyrenaicum</i>	75
<i>I. (B.) iserni</i>	77	<i>I. (I.) fuliginator ssp. urgulli</i>	75
<i>I. (B.) lorquini</i>	78	<i>I. (I.) seoanei</i>	76
<i>I. (B.) lorquini ssp. cobosi</i>	79	<i>I. (I.) seoanei ssp. kricheldorffi</i>	76
<i>I. (B.) lusitanicum</i>	79	<i>I. (I.) spinolae</i>	75
<i>I. (B.) lusitanicum ssp. evorensis</i>	79	<i>I. (I.) spinolae ssp. caunense</i>	76
<i>I. (B.) lusitanicum ssp. mimomucidum</i>	80	<i>Icosium tomentosum</i>	23
<i>I. (B.) marmottani</i>	78	<i>Isotomus speciosus</i>	121
<i>I. (B.) mucidum</i>	80	<i>Judolia sexmaculata</i>	66
<i>I. (B.) mucidum ssp. annulicorne</i>	80	<i>Lamia textor</i>	101
<i>I. (B.) mus</i>	79	<i>Leiopus nebulosus</i>	105
<i>I. (B.) suturale</i>	80	<i>L. punctulatus</i>	105
<i>I. (Hispanodorcadion) abulense</i>	90	<i>Leptura arcuata</i>	69
<i>I. (H.) abulense ssp. granulipenne</i>	91	<i>L. aurulenta</i>	69
<i>I. (H.) albicans</i>	88	<i>L. quadrifasciata</i>	68
<i>I. (H.) albicans ssp. demandense</i>	88	<i>Lepturobosca virens</i>	61
<i>I. (H.) albicans ssp. palentinum</i>	88	<i>Mesosa curculionoides</i>	93
<i>I. (H.) bolivari</i>	81	<i>Monochamus galloprovincialis</i>	102
<i>I. (H.) circumcinctum</i>	85	<i>M. sutor</i>	101
<i>I. (H.) circumcinctum ssp. ariasi</i>	86	<i>Morimus asper</i>	101
<i>I. (H.) fuentei</i>	81	<i>Musaria nigripes</i>	113
<i>I. (H.) ghilianii</i>	89	<i>M. rubropunctata</i>	114
<i>I. (H.) ghilianii ssp. cercedillanum</i>	90	<i>Nathrius brevipennis</i>	31
<i>I. (H.) graellsii</i>	92	<i>Necydalis major</i>	73
<i>I. (H.) graellsii ssp. cinereum</i>	92	<i>N. ulmi</i>	74
<i>I. (H.) graellsii ssp. incallosum</i>	92	<i>Niphona picticornis</i>	99
<i>I. (H.) graellsii ssp. longipenne</i>	92	<i>Nothorrina punctata</i>	20
<i>I. (H.) heydeni</i>	86	<i>Nustera distigma</i>	73
<i>I. (H.) hispanicum</i>	88	<i>Obera linearis</i>	112
<i>I. (H.) hispanicum ssp. nudipenne</i>	89	<i>O. maculicollis</i>	112
<i>I. (H.) korbi</i>	83	<i>O. oculata</i>	111
<i>I. (H.) martinezi</i>	82		
<i>I. (H.) molitor</i>	84		

<i>O. pupillata</i>	112	<i>Pyrrhidium sanguineum</i>	38
<i>O. (Amaurostoma) erythrocephala</i>	113	<i>Rhagium inquisitor</i>	53
<i>Obrium brunneum</i>	31	<i>R. (Hagrium) bifasciatum</i>	54
<i>Opsilia coerulescens</i>	118	<i>R. (Megarhagium) mordax</i>	54
<i>O. longitarsis</i>	119	<i>R. (M.) sycophanta</i>	53
<i>O. malachitica</i>	118	<i>Rhamnusium bicolor</i>	54
<i>O. molybdaena</i>	119	<i>Ropalopus clavipes</i>	36
<i>Oxymirus cursor</i>	55	<i>R. femoratus</i>	37
<i>Oxypleurus nodieri</i>	22	<i>R. spinicornis</i>	37
<i>Pachya quadrimaculata</i>	56	<i>Rosalia alpina</i>	36
<i>Pachytodes cerambyciformis</i>	67	<i>Rusticoelytus rusticus</i>	42
<i>P. erratica</i>	67	<i>Ruptela maculata</i>	69
<i>Paraphymatodes fasciatus</i>	40	<i>Saphanus piceus</i>	120
<i>Parmena balteus</i>	99	<i>Saperda scalaris</i>	109
<i>P. pubescens</i>	100	<i>Semanotus laurasi</i>	38
<i>P. pubescens ssp. algerica</i>	100	<i>Spondylis buprestoides</i>	18
<i>P. pubescens ssp. breuningi</i>	100	<i>Stenidea genei</i>	102
<i>P. pubescens ssp. solieri</i>	100	<i>S. troberti</i>	103
<i>Pedostrangalia pubescens</i>	68	<i>Stenochorus meridianus</i>	55
<i>P. revestita</i>	67	<i>Stenopterus ater</i>	32
<i>Penichroa fasciata</i>	26	<i>S. mauritanicus</i>	33
<i>Phoracantha semipunctata</i>	26	<i>S. rufus</i>	32
<i>Phymatoderus glabratus</i>	40	<i>Stenurella aproximans</i>	72
<i>P. lividus</i>	39	<i>S. bifasciata</i>	71
<i>P. pusillus</i>	40	<i>S. hybridula</i>	71
<i>Phymatodes testaceus</i>	39	<i>S. melanura</i>	70
<i>Phytoecia coerulea</i>	115	<i>S. nigra</i>	71
<i>P. cylindrica</i>	115	<i>S. vaucheri</i>	72
<i>P. erythrocnema</i>	114	<i>Stictoleptura scutellata</i>	61
<i>P. hispanica</i>	116	<i>Stromatium fulvum</i>	28
<i>P. icterica</i>	116	<i>Tetropium castaneum</i>	21
<i>P. nigricornis</i>	117	<i>Tetrops praeusta</i>	111
<i>P. pustulata</i>	116	<i>Tragasoma depsarium</i>	18
<i>P. rufipes</i>	114	<i>Trichoferus fasciculatus</i>	28
<i>P. virgula</i>	117	<i>T. griseus</i>	28
<i>Plagionothus arcuatus</i>	41	<i>Vadonia unipunctata</i>	60
<i>P. detritus</i>	41	<i>Vesperus aragonicus</i>	50
<i>Poecilum alni</i>	40	<i>V. bolivari</i>	51
<i>Pogonocherus decoratus</i>	108	<i>V. brevicollis</i>	52
<i>P. fasciculatus</i>	107	<i>V. conicicollis</i>	51
<i>P. ovatus</i>	108	<i>V. fuentei</i>	51
<i>P. sturanii</i>	108	<i>V. xatarti</i>	50
<i>Prinobius scutellaris</i>	16	<i>V. sanzi</i>	52
<i>Prionus corarius</i>	17	<i>Xylotrechus antilope</i>	43
<i>Pseudovadonia livida</i>	60	<i>X. arvicola</i>	43
<i>Pseudophegesthes cinereus</i>	45		
<i>Pterolophia m-grisea</i>	98		
<i>Purpuricenus budensis</i>	30		
<i>P. ferrugineus</i>	30		
<i>P. kaelheri</i>	29		