

## APORTACIONES COROLÓGICAS Y FAUNÍSTICAS SOBRE MELOIDOS IBÉRICOS (COLEOPTERA: MELOIDAE)

Ignacio Pérez-Moreno<sup>1</sup>, Antonio F. San Martín Moreno<sup>2</sup> y José I. Recalde Irurzun<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Universidad de La Rioja. Dpto. de Agricultura y Alimentación. c/ Madre de Dios, 51. 26006 Logroño

<sup>2</sup> c/ Travesía de Guridi, 3 4º izda. 31005 Pamplona

<sup>3</sup> c/ Andreszar, 21. 31610 Villaba (Navarra)

**Resumen:** En este trabajo se aportan datos sobre la distribución de 52 especies ibéricas de coleópteros meloideos, obtenidos a partir del estudio de abundante material procedente de diversas colecciones, así como de la bibliografía. Se comunica un primer registro y novedades corológicas para la Península Ibérica.

**Palabras Clave:** Meloidae, corología, Península Ibérica, España, Portugal.

### Contributions to the chorology and faunistics of Iberian meloids (Coleoptera: Meloidae)

**Abstract:** The paper provides information about the distribution of 52 species of Iberian meloids. These data have been obtained from a large number of specimens belonging to several collections and from the study of bibliographical sources. One first record and several chorological novelties for the Iberian Peninsula are reported.

**Key words:** Coleoptera, Meloidae, chorology, Iberian Peninsula, Spain, Portugal.

### Introducción

Durante la realización del estudio de los Meloidae de Aragón, y gracias en buena medida a la amabilidad de diversos colegas, entidades y compañeros, hemos tenido ocasión de estudiar una importante cantidad de material de esta familia de coleópteros de diversas procedencias dentro de la Península Ibérica. La información obtenida, unida a la procedente de nuestras propias colecciones de material navarro y riojano, y a la ya disponible en la bibliografía sobre esta familia, constituye una aportación que entendemos significativa para el conocimiento corológico y faunístico de la mayor parte de las especies de vesicantes ibéricos y por tanto merecedora de ser dada a conocer. Al mismo tiempo, incluimos las citas concretas correspondientes a la fauna aragonesa de las que tan solo habíamos referido colección y localidad (Recalde *et al.*, 2002). Este trabajo es el resultado de la ordenación y catalogación de todo el mencionado material, complementado con las citas bibliográficas previas, y trata de constituir un paso intermedio, sin duda provisional, pero razonablemente actualizado, en el avance del conocimiento de los Meloidae peninsulares. En este sentido, la información se presenta de forma sucinta y gráfica, limitándose los comentarios a los aspectos que hemos entendido interesantes. Otros trabajos han de venir a completar la visión que aquí se transmite sobre la fauna ibérica de Meloidae y su distribución. El conjunto resultante debe hacer posible un visión más completa de la misma, aunque debe reconocerse que factores como la confusión existente hasta hace poco entre algunas especies, las dudas sobre la presencia peninsular de otras, la rarefacción de varios táxones (*Euzonitis*, ciertos *Meloe*...), etc..., hace que en algunos casos tan solo se disponga de una imagen muy parcial o muy poco actualizada de su distribución peninsular, la resolución de la cual no se adivina sencilla.

### Material y métodos

El material estudiado para la elaboración de este trabajo procede de las siguientes colecciones, que se indican en el texto mediante las abreviaturas que las acompañan:

Javier Blasco Zumeta (JBZ), Jorge Luis Agoiz (JLA), Fernando Español Auqué (FEA), Colección Maynar-Duplá (CMD), Antonio Melic (AME), Joan y Eduard Vives (JEV), Museu Zoología de Barcelona (MZB), Ernesto Navarro (ENA), Carles Solà (CSO), Tomás Yélamos (TYE), Joaquín Ibarz (JIB), Hermanos Fernández Carrillo (FCA), Javier Pérez Valcárcel (JPV), Colección de Artrópodos de la Universidad de La Rioja (CUR), Jose Ignacio Recalde (JIR), Antonio F. San Martín (ASM), Miguel Tomás Rafeles (MTO), Jesús Plaza Lama (JPL), Pablo Bahillo (PBA), Fernando Prieto Piloña (FPP).

En total se han estudiado 2.550 ejemplares. En los mapas de distribución se han sombreado las provincias en las que existen citas para cada táxon. Cuando la cita se refiere a una región o comunidad autónoma, el color utilizado ha sido más claro. Existiendo citas de provincias concretas, se ha obviado las referidas de manera general al conjunto de una comunidad autónoma.

Con el objeto de arrojar luz sobre los límites en las áreas de distribución ibérica de algunas especies, y cuando los datos disponibles lo han hecho posible, se ha incluido un mapa con las localidades conocidas en Navarra para el táxon en cuestión. Entendemos que resulta interesante confirmar el grado de acuerdo entre las conclusiones obtenidas para la distribución de ciertos Meloidae a nivel ibérico con el observado dentro del territorio navarro, donde tiene lugar la transición entre las áreas pirenaica, cantábrica y mediterránea.

## Resultados

### 1. *Cerocoma (Cerocoma) schaefferi* (Linnaeus, 1758)

#### Mapa 1

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Martínez Saez (1873): Cuenca; Górriz (1882): Madrid, Córdoba, Zaragoza, Burgos, Navarra; Górriz (1902): Zaragoza; Navás (1904): Zaragoza; Rodríguez López-Neyra (1914): Navarra, Castilla, Badajoz, Andalucía; Fuente (1933): Pirineos orientales, toda España; Portugal: Algarve, Ribatejo; Cobos (1949): Málaga; Pardo Alcaide (1956b): toda la Península, Murcia, Orense; Torres Sala (1962): Córdoba; Valladares & Salgado (1983): León; Mitter (1984): Teruel; Ruiz *et al.* (1992): Almería, Granada; Melic & Blasco-Zumeta (1999): Zaragoza; Capote & García-París (2001): Albacete, Alicante, Almería, Ávila, Burgos, Cáceres, Cádiz, Ciudad Real, Córdoba, Cuenca, Granada, Guadalajara, Huelva, Huesca, Jaén, Lugo, Madrid, Murcia, Orense, Palencia, Salamanca, Segovia, Sevilla, Teruel, Valladolid, Zaragoza; Portugal: Algarve, Alto Alentejo, Ribatejo; Pérez-Moreno & Cabrero (2001): La Rioja; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza, Huesca, Teruel; Jeremías *et al.* (2002): Barcelona, Tarragona, Girona, Lérida.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.**- ÁLAVA: Baños de Ebro, 04.07.1992, 3 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). ÁVILA: Toro, 06.1959, 3 ejem., J. Vives leg. (JEV). BARCELONA: Tarrasa, 10.1959, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). BURGOS: Brizuela, 12.07.1977, 1 ejem. (JPL). CIUDAD REAL: Alcoba, 15.05.1999, 2 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Picón, 30.05.1998, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg., (FCA); Pto. La Pedraja, 06.07.1999, 4 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). HUESCA: Huesca, 20.06.1918, 2 ejem., C. Maynar leg. (CMA); Pº de la Peña, 06.1987, 2 ejem., F. Español leg. (FEA). LA RIOJA: Fuenmayor, 25.05.1990, 1 ejem., I. Pérez leg. (CUR); Navarrete, 07.06.1996, 1 ejem. I. Pérez leg. (CUR); San Vicente de la Sonsierra, 04.07.1992, 5 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Yerga, 27.05.1990, 1 ejem., I. Pérez leg. (CUR); Yerga, 29.05.1999, 1 ejem., I. Pérez leg. (CUR). LEÓN: La Cruz de Ferro, 17.07.1999, 2 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Rabanal del Camino, 16.07.1999, 3 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). LÉRIDA: La Granja d'Escarp – Flors, 09.06.1979, 3 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Seròs, 06.05.1979, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). MADRID: El Pardo, 29.04.1977, 3 ejem., J. Plaza leg. (JPL). NAVARRA: Arguedas, 13.06.1993, 3 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Arguedas, 26.05.2000, 1 ejem., J. Agoiz leg. (JIR); Arguedas, 13.06.2000, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Arguedas, 19.05.2001, 2 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Bardenas Reales, 13.06.1993, 17 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Cabredo, 17.06.2003, 1 ejem. San Martín Leg. (ASM); Caparros, 07.06.1992, 3 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Caparros, 07.06.1993, 5 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Cascante, 08.08.1971, 2 ejem., J.R. Duplá leg. (CMA); Espronceda 17.06.2003, 1 ejem. San Martín Leg. (ASM); Funes, 01.06.1996, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Lazagurria 17.06.2003, 1 ejem. San Martín Leg. (ASM); Milagro, 30.06.1995, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Milagro, 01.06.1996, 4 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Monteagudo, 05.1940, 5 ejem., Morales leg. (MZB); Rada, 13.06.1993, 11 ejem., A. F. San Martín leg. (ASM). PALENCIA: Bárcena de Campos, 13.07.1986, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Bárcena de Campos, 01.08.1987, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). SALAMANCA: Buenamadre, 06.1958, 4 ejem., J. Vives leg. (JEV); Buenamadre, 06.1959, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Matilla, 05.1958, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV). SORIA: Pto. Madero, 12.07.1988, 2 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). TERUEL: Alcañiz, 06.1957, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Maestrazgo, 15.06.1976, 2 ejem., J.R. Duplá leg. (CMA); Maestrazgo, 16.06.1976, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMA). VIZCAYA: Buxanda, 13.07.1986, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). ZAMORA: Granucillo de Vidriales, 20.05.1989, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Granucillo de Vidriales, 17.06.1989, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). ZARAGOZA: Botorrita, 29.05.1987, 1 ejem., A. Melic leg. (AME); Botorrita, 31.05.1987, 1 ejem., A. Melic leg. (AME); Bujaraloz,

22.05.1988, 1 ejem., Vives & García leg. (JEV); Cariñena, 23.06.1953, 1 ejem., Español leg. (JEV); Caspe, 21.06.1972, 4 ejem., J.R. Duplá leg. (CMA); El Frago, 25.07.1977, 1 ejem., F. Español leg., (FEA); María de Huerva, 14.06.1913, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMA); Moncayo, 29.06.1990, 1 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Montecarral, 6.05.1990, 1 ejem., A. Melic leg. (AME); Montes de Torrero, 01.05.1992, 4 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Montes de Torrero, 10.05.1987, 2 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Montes de Torrero, 27.06.1984, 1 ejem., V. Agulló leg. (FEA); Pina de Ebro, 11.06.1992, 3 ejem., J. Blasco leg. (JBZ); Torrero, 04.1993, 1 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Zaragoza, 02.05.1954, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Zaragoza, 13.05.1990, 1 ejem., A. Melic leg. (AME); Zaragoza, 13.05.1990, 1 ejem., A. Melic leg. (AME).

COMENTARIO: Especie de amplia distribución euro-anatólica. Al igual que sucede con muchos de los Meloidae ibéricos, las ya numerosas localidades que de esta especie se conoce siguen confirmando su ausencia o destacable rareza en el extremo septentrional peninsular, tanto en la zona cantábrica como en la pirenaica.

### 2. *Cerocoma (Metacerocoma) schreberi* Fabricius, 1775

#### Mapa 2

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Górriz (1882): Cataluña, Córdoba, Burgos, Navarra; Champion & Chapman (1904): La Rioja; Rodríguez López-Neyra (1914): Cataluña, Castilla, Navarra, Córdoba; Fuente (1933): casi toda España; Portugal: Beira Litoral, Ribatejo; Pardo Alcaide (1956b): toda la Península; Torres Sala (1962): Albacete; Valladares & Salgado (1983): León; Ruiz *et al.* (1992): Granada; Capote y García-París (2001): Albacete, Ávila, Burgos, Córdoba, Cuenca, Guadalajara, Huesca, Madrid, Murcia, Navarra, Orense, Palencia, Salamanca, Segovia, Teruel, Toledo, Valladolid; Portugal: Alto Alentejo, Baixo Alentejo, Beira Alta, Ribatejo; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza; Ibáñez (2002): Valencia; Jeremías *et al.* (2002): Lérida.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.**- ÁVILA: Tremedal, 07.1959, 2 ejem., J. & E. Vives leg. (JEV). CIUDAD REAL: Montes de Toledo, 1 ejem. (JPL); Picón, 07.06.1998, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA). CUENCA: Cuenca, 06.07.1995, 2 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). LÉRIDA: Maials-Segria, 10.07.1988, 4 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Seròs, 03.06.1979, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). MADRID: El Escorial, 1 ejem., M. Ortego leg. (JEV); El Escorial, 28.07.1959, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Vaciamadrid, 1 ejem., J. Plaza leg. (JPL). NAVARRA: Arguedas, 15.07.1993, 1 ejem., I. Recalde leg. (CUR); Bardenas Reales, 05.06.1993, 2 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Bardenas Reales, 14.06.2000, 1 ejem., J. Agoiz leg. (JIR); Cascante, 08.08.1971, 5 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Lazagurria 17.06.2003, 1 ejem. San Martín Leg. (ASM); Milagro, 30.06.1995, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Milagro, 08.07.1995, A.F. San Martín leg. (ASM); Sesma, 29.07.1995, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Sierra de Yugo, 15.07.1993, 10 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Sierra de Yugo, 15.07.1993, 6 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Tudela – Montes del Cierzo, 21.07.1994, 4 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM). SALAMANCA: Buenamadre, 08.1958, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Matilla, 07.1955, 3 ejem., Barrosa leg. (JEV). ZAMORA: Granucillo de Vidriales, 06.08.1994, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Granucillo de Vidriales, 22.07.1998, 4 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Granucillo de Vidriales, 24.07.1998, 5 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). ZARAGOZA: Cabezo, 07.1966, 2 ejem., F. Español leg. (FEA); La Cartuja Baja, 07.1990, 1 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Montes de Torrero, 27.06.1984, 1 ejem., V. Agulló leg. (FEA); Pinseque, 12.07.1923, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMA); Pinseque, 13.07.1914, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMA); Santa Fe, 17.07.1993, 2 ejem., A. Melic leg. (AME).

COMENTARIO: Táxon que habita desde Europa hasta Asia central. Como en la especie anterior, los datos disponibles parecen indicar que la especie falta en el extremo norte peninsular, siendo frecuente en el interior, pero enrareciéndose hacia el sur.

### 3. *Berberomeloe insignis* (Charpentier, 1818)

#### Mapa 3

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Rodríguez López-Neyra (1914): Murcia, Granada; Fuente (1933): Murcia, Granada; García-París (1998): Almería, Granada, Murcia.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.-** ALMERÍA: San Isidro, 15.04.1984, 2 ejem., T. Yélamos leg. (TYE).

COMENTARIO: Destacable endemismo del SE peninsular rehabilitado y estudiado recientemente (García-París, 1998 y García-París *et al.*, 1999), que había sido considerado como una variedad de *B. majalis* (L., 1758). No se ha observado evidencia de introgresión entre *B. insignis* y *B. majalis*, si bien no puede descartarse la existencia de intercambio genético antiguo o reciente entre estas especies. Para algunos autores (Bologna & Pinto, 2002) el estatus de esta especie requiere de nuevos estudios.

### 4. *Berberomeloe majalis* (Linnaeus, 1758)

#### Mapa 4

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Martínez Saez (1873): Cuenca; Górriz (1882): en casi todas las provincias, Zaragoza, Madrid, Barcelona, Burgos; Champion (1902): Cuenca, Teruel; Górriz (1902): Zaragoza; Laguna (1902): Zaragoza; Champion & Chapman (1904): La Rioja; Navás (1904): Zaragoza; Fuente (1933): Pirineos orientales, en toda la Península, Galicia, Zaragoza, Barcelona, Valladolid, Salamanca, Madrid, Ciudad Real, Murcia, Sevilla, Granada, Cádiz; Sumakov (1934): Madrid; Cobos (1949): Málaga; Torres Sala (1962): Teruel, Albacete, Valencia; Valladares & Salgado (1983): León; Mitter (1984): Teruel; Bologna (1989): Granada, Cádiz, Cáceres, León, Toledo, Madrid, Burgos, Murcia, Albacete, Valencia, Teruel; Portugal: Algarve, Estremadura, Beira Litoral; Ruiz *et al.* (1992): Almería, Granada; García-París (1998): Albacete, Alicante, Ávila, Badajoz, Burgos, Cáceres, Ciudad Real, Córdoba, Cuenca, Granada, Guadalajara, Huelva, Huesca, Jaén, Madrid, Málaga, Murcia, Salamanca, Segovia, Soria, Tarragona, Teruel, Toledo, Valencia, Valladolid, Vizcaya, Zamora; Portugal: Algarve, Alto Alentejo, Baixo Alentejo, Beira Alta, Ribatejo, Tras-os-Montes e Alto Douro; García-París (1999): Almería; Melic & Blasco-Zumeta (1999): Zaragoza; Pérez-Moreno & Cabrero (2001): La Rioja; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza, Huesca, Teruel.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.-** ALBACETE: Ayna, 22.04.1984, 1 ejem., T. Yélamos (TYE); Calar del Río Mundo, 08.03.1981, 1 ejem., Escudero leg. (JEV); El Tiemblo, 1 ejem., J. Plaza leg. (JPL); Pto. Pocicos, 21.04.1984, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Riópar, 22.04.1984, 2 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). ALMERÍA: Sierra de María, 01.05.1990, 1 ejem., J. & E. Vives leg. (JEV). ÁVILA: La Serrada, 04.1960, 3 ejem., J. Vives leg. (JEV). BADAJOZ: Bienvenida, 16.04.1976, 2 ejem. T. Yélamos leg. (TYE). BARCELONA: L'Espunyola, 21.06.1984, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). CÁDIZ: Ronda-S. Nieves, 10.04.1987, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 05.1954, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 07.1971, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Tarifa, 20.03.1989, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). CANTABRIA: Pto. Pozabal, 21.04.1996, 3 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). CIUDAD REAL: Alcoba, 03.1992, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Alcoba, 03.1993, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Alcoba, 05.1990, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Ciudad Real, 06.1996, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Ciudad Real, 25.03.1995, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA). CÓRDOBA: Córdoba, 15.04.1992, 1 ejem., O. Velasco leg., (CUR). CUENCA: Huélamo, 2 ejem., J. Plaza leg. (JPL); Laguna de El Hito, 18.04.1984, 1 ejem., J. & E. Vives leg. (JEV), Valdecabras, 05.04.1980, 1 ejem., J. & E. Vives leg. (JEV). HUELVA: Cumbres, 04.04.1982, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). HUESCA: Ballobar, 09.06.1996, 1 ejem., J. Ibarz leg. (JIB); Barbastro, 16.05.1933, 1 ejem. (MZB); Castejón de Monegros, 04.1988, 3 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Mte. Atarés, 27.07.63, 1 ejem., F. Español leg. (MZB); Pertusa, 04.1976, 1 ejem. (MZB). LA RIOJA: Logroño, 14.05.1994, 1 ejem. K. Alvarez leg. (CUR);

Logroño, 27.04.1999, 1 ejem., O. Fernández leg. (CUR); Puerto de Piqueras, 15.05.1993, 1 ejem., C. Soria leg. (CUR). LEÓN: Quintanilla de Somoza, 03.04.1999, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). MADRID: Aluche, 1 ejem., 04.06.1977, (JPL); Cerro Almodovar, 05.1982, 1 ejem., J. Plaza leg. (JPL); Pto. Somosierra, 05.07.1995, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Universidad Autónoma, 06.1975, 1 ejem., J. Plaza leg. (JPL). MÁLAGA: S<sup>a</sup> Ronda, 08.04.1982, 2 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). NAVARRA: Larraga, 18.05.1996, 7 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Rada, 21.03.1998, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Sada de Sangüesa, 14.05.1993, 7 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Sierra de Yugo, 03.1997, 1 ejem. (restos), J.I. Recalde leg. (JIR). ORENSE: Alto do Canizo, A Gudiña, 17.04.1992, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV); Montecelo, Serra do Larouco, 20.04.1997, 2 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV); Montecelo, Serra do Larouco, 23.03.1997, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV). SALAMANCA: Buenamadre, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Buenamadre, 04.1959, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Endrinal, 22.05.1993, 1 ejem., J. Navarro leg. (CUR). SEGOVIA: Duruelo, 13.05.1993, 1 ejem., L. Urrutia leg. (ASM); Pegerinos, 1 ejem., J. Plaza leg. (JPL). SEVILLA: Marchena, 08.04.1982, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). SORIA: Pto. Oncala, 23.05.1998, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). TARRAGONA: Capçanes, 14.03.1981, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV). TERUEL: Alcañiz, 15.05.1985, 1 leg., F. Español leg. (FEA); Bronchales, 6.07.1975, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); Griegos, 02.07.1994, 1 ejem., L. Gómez leg. (JPV). TOLEDO: Cardiel de los Montes, 19.03.1994, 1 ejem., E. Navarro leg. (ENA). ZAMORA: Brime de Urz, 13.04.1992, 1 ejem. (PBA); Brime de Urz, 29.06.1993, 2 ejem., P. Bahillo leg. (PBA), Brime de Urz, 25.03.1997, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA), Granucillo de Vidriales, 17.04.1992, 3 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Granucillo de Vidriales, 26.04.1992, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Manganeses de la Polvorosa, 02.04.1996, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Morales del Rey, 01.05.1994, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Santibañez de Vidriales, 18.04.1992, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). ZARAGOZA: Caspe, 04.1992, 1 ejem. A. Melic leg. (AME); Cuarte de Huerva, 12.04.1991, 2 ejem., A. Melic leg. (AME); Cubel, 10.05.1986, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); Monegrillo-Monegros, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Montecarral, 03.1990, 3 ejem., A. Melic leg. (AME); Montecarral, 19.04.1991, 5 ejem., A. Melic leg. (AME); Montecarral, 23.04.1989, 1 ejem., A. Melic leg. (AME); Montes de Torrero, 15.03.1990, 3 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Muel, 01.05.1975, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); Peñaflor, 04.06.1972, 1 ejem., C. González leg. (FEA); Sástago, 08.06.1996, 1 ejem., J. Ibarz leg. (CUR); Sástago, 17.04.1981, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Villafranca de Ebro, 21.04.1996, 1 ejem., C. Solá leg. (CSO); Zaragoza, 24.05.1915, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Zaragoza (Las Canteras-Mts. de Torrero), 27.11.1977, 1 ejem., C. González leg. (FEA); Zuera, 12.05.1971, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD). **Portugal.-** ALGARVE: Foia-Sierra Monchique, 02.04.1983, 1 ejem., J. & E. Vives leg. (JEV).

COMENTARIO: Especie del occidente norteafricano y de la Península Ibérica, que ocupa en su gran mayoría, salvedad hecha de las áreas eurosiberianas.

### 5. *Lagorina sericea* (Waltl, 1835)

#### Mapa 5

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Górriz (1882): Andalucía; Fuente (1933): Sevilla, Cádiz, Málaga; Sumakov (1934): Cádiz; Cobos (1949): Málaga; Torres Sala (1962): Málaga.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.-** CÁDIZ: Cádiz, 07.1955, 1 ejem., J. Vives leg. (FEA); Camila, 28.03.1990, 1 ejem., P. Coello leg. (ENA); Jimena de la Frontera, 17.04.1981, 2 ejem., J. de Ferrer leg. (JPL); Los Barrios, 21.04.1990, 1 ejem., J. Peciña leg. (ENA); Los Barrios, 18.04.1999, 1 ejem., J.L. Torres leg. (PBA); San Roque, 04.1954, 2 ejem., J. Ramírez (JEV); San Roque, 05.1954, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 06.1953, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 07.1983, 1 ejem., J.

Ramírez (JEV); Tarifa, 24.05.1979, 2 ejem., F. Español leg. (FEA); Ubrique, 20.05.1981, 1 ejem., J. Ramírez leg. (ENA). SEVILLA: Carmona, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV).

COMENTARIO: Los registros que aportamos siguen circunscribiendo el área peninsular ocupada por esta especie a algunas comarcas de las provincias andaluzas más meridionales.

### 6. *Lytta (Lytta) vesicatoria* (Linnaeus, 1758)

Mapa 6

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Górriz (1882): casi todas las provincias españolas, Andalucía, Extremadura, Barcelona, Lérida, Madrid, Córdoba, Burgos, Zaragoza, Navarra; Górriz (1902): Zaragoza; Navás (1904): Zaragoza; Iglesias (1928): La Coruña; Fuente (1933): casi toda España continental, Galicia, Madrid; Portugal: Tras-os-Montes e Alto Douro, Beira Alta, Beira Litoral, Beira Baixa, Minho; Valladares & Salgado (1983): León; Pérez-Moreno & Cabrero (2001): La Rioja; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza, Huesca

MATERIAL ESTUDIADO: **España.- ÁVILA:** El Tiemblo, 10.05.1976, 2 ejem., P. Velasco leg. (JPL); El Tiemblo, 6 ejem., J. Plaza leg. (JPL); **HUESCA:** Benasque, 07.1987, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Benasque, 07.1995, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Bujaruelo, 07.1954, 1 ejem., F. Español leg. (JEV); Huesca, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Panticosa, 08.1942, 1 ejem., Montada leg. (MZB); Panticosa, 08.1943, 1 ejem., Montada leg. (MZB); Pineta, 02.07.1992, 1 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Valle de Bujaruelo, 16.07.1986, 2 ejem., M. Tomás leg. (TYE); Villanueva, 15.06.1986, 1 ejem. (ENA); Vº Pineta, 18.06.1983, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); **LA RIOJA:** Alcanadre, 30.05.1989, 1 ejem., I. Pérez leg. (CUR); Cenicero, 23.05.1998, 1 ejem., J.A. Leza leg. (CUR); El Rasillo, 23.05.1999, 1 ejem., M. Rojas leg. (CUR); El Villar de Arnedo, 27.05.2000, 1 ejem., C. Martínez leg. (CUR); Haro, 16.06.1996, 1 ejem., E. Palomar leg. (CUR); Haro, 20.06.1999, 1 ejem., M. Rivera leg. (CUR); Hormilleja, 02.06.1995, 1 ejem., L. Bezares leg. (CUR); Lardero, 20.05.2000, 1 ejem., L. Ruiz leg. (CUR); Logroño, 17.06.1994, 1 ejem., M.R. San José leg. (CUR); Logroño, 28.05.1997, 1 ejem., I. Delgado leg. (CUR); Logroño, 30.05.1998, 1 ejem., A. Herrero leg. (CUR); Logroño, 31.05.1998, 1 ejem., M.E. Rodríguez leg. (CUR); Logroño, 02.06.1998, 1 ejem., P. Royo leg. (CUR); Murillo de Río Leza, 06.06.1992, 1 ejem., R. Anaya leg. (CUR); Navarrete, 20.06.1991, 1 ejem., I. Pérez leg. (CUR); Ribafrecha, 01.06.1992, 1 ejem., J. Llorente leg. (CUR). **LEÓN:** Collado de Valdeón – Picos de Europa, 15.07.1987, 2 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Villafranca del Bierzo, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). **LÉRIDA:** Espot, 07.1987, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Vall d'Arán, 01.07.1989, 6 ejem., J. & E. Vives leg. (JEV); Vall d'Aneu, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Vall d'Aneu, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Vall d'Aneu, 07.1978, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD). **LUGO:** Lugo, 05.1955, 2 ejem., Cedrón leg. (JEV); Samos, 05.1975, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Samos, 06.1975, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). **MADRID:** Becerril de la Sierra, 07.1976, 1 ejem. (JPL); Cercedilla, 19.05.1976, 1 ejem., J. Plaza leg. (JPL); Cercedilla, 09.05.1977, 3 ejem., J. Plaza leg. (JPL); Cercedilla, 28.05.1977, 1 ejem., J. Plaza leg. (JPL); El Ventorrillo, 2.04.1975, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); Manzanares, 1 ejem., J. Plaza leg. (JPL); Rascafría, 2 ejem., J. Plaza leg. (JPL). **NAVARRA:** Belascoain, 12.06.1994, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Cascante, 06.06.1971, 3 ejem.; J.R. Duplá leg. (CMD); Milagro, 01.06.1996, 7 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Milagro, 01.06.1996, 10 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Orisoain, 08.06.1996, 3 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Orisoain, 08.06.1996, 4 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Viana, 05.07.1999, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). **ORENSE:** Ermita da N. Sra. do Xurés - Lobios, 14.05.1993, 1 ejem., F. Prieto leg. (FPP). **SALAMANCA:** La Alberca - Sierra de Francia, 02.07.1988, 1 ejem. Vives & García leg. (JEV). **SEGOVIA:** Navafría, 1 ejem., J. Plaza leg. (JPL). **ZAMORA:** Lubian, 05.1965, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). **ZARAGOZA:** Biel, 07.1982, 2 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD);

Biel, 29.06.1975, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Cariñena, 08.06.1950, 5 ejem. (JEV); S. Cruz Moncayo, 6.06.1976, 1 ejem., C. González leg. (FEA); Zuera, 10.07.1912, 2 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Zuera, 8.06.1959, 1 ejem. C. Maynar leg. (CMD).

COMENTARIO: Las citas procedentes del sur de la Península son muy escasas y antiguas, y por lo tanto muy dudosas, contrastando con las procedentes de la mitad septentrional, donde *L. vesicatoria* parece más frecuente y muy extendida. La especie no parece rebasar el Mediterráneo hacia el sur, estando ausente también de Córcega y Cerdeña. Tampoco se conocen citas de Baleares.

### 7. *Oenas fusicornis* Abeille de Perrin, 1880

Mapa 7

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Martínez Saez (1873): Cuenca (se cita como *O. afer*); Górriz (1882): Córdoba, Navarra, Burgos (se cita como *O. afer*); Górriz (1902): Navarra (se cita como *O. afer*); Rodríguez López-Neyra (1914): Cádiz, Navarra, Burgos, Barcelona, Cuenca, Madrid, Andalucía (las citas son de *O. afer* excepto la de Cádiz que es de *O. fusicornis*); Cobos (1949): Málaga (se cita como *O. afer*); Fuente (1933): Álava, La Rioja, Burgos, Navarra, Cataluña, Valladolid, Cuenca, Madrid, Córdoba, Sevilla; Portugal: Beira Litoral, Estremadura (se cita como *O. afer*); Valladares & Salgado (1983): León (se cita como *O. afer*); Pérez-Moreno & Cabrero (2001): La Rioja; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza, Huesca.

Material estudiado: **España.- BURGOS:** Olmillos de Sasamón, 30.06.1993, 4 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). **CÁDIZ:** San Roque, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 05.1955, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 05.1973, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 06.1954, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 06.1966, 3 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 06.1966, 4 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 06.1981, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 07.1954, 2 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 07.1983, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 30.05.1954, 2 ejem., J. Ramírez leg. (JEV). **CIUDAD REAL:** Embalse El Vicario, 06.1994, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Picón, 13.06.1998, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA). **HUESCA:** Bisaurri, 17.07.1982, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). **LA RIOJA:** Corera, 12.07.1993, 1 ejem., I. Pérez leg. (CUR); Entrena, 22.05.1991, 1 ejem., M. Gallo leg. (CUR); Lardero, 23.06.1991, 1 ejem., L. Corcuera leg. (CUR). **LEÓN:** La Bañeza, 17.06.1991, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). **NAVARRA:** Aibar, 06.07.1995, 2 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Alto de Aibar, 06.07.1995, 2 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Arguedas, 13.06.2000, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Azanza, 25.06.1995, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Cizur Mayor, 03.07.1984, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Eslava, 20.06.1995, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Goñi, 24.07.1999, 2 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Lecañu, 07.1994, 2 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Olite, 07.1960, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Pamplona, 01.08.1984, 2 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Pamplona, 17.07.1986, 2 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Pamplona, 15.06.1997, 5 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Puerto de Las Coronas, 26.06.1995, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Rada, 01.08.1992, 5 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Rada, 01.08.1992, 3 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Saldise, 25.06.1995, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Sesma, 29.07.1995, 2 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Sierra de Tajonar, 24.07.1993, 4 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Sierra de Tajonar, 24.07.1992, 2 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Ulibarri, 18.06.1997, 4 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Valle de Lana, 18.06.1997, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR). **PALENCIA:** Bárcena de Campos, 13.07.1986, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Bárcena de Campos, 11.07.1987, 2 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Cascón de la Nava, 29.07.1997, 2 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Castrillo de Villavega, 22.06.1991, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Población de Cerrato, 08.1997, 1 ejem., F. Palomo leg. (JPV). **SEVILLA:** Carmona, 06.1984, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). **ZAMORA:** Granucillo de Vidriales, 09.07.1989, 6 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). **ZARAGOZA:**

Pinseque, 12.07.1923, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Pinseque, 13.07.1923, 2 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Sos del Rey Católico, 29.06.1976, 1 ejem., F. Español leg. (FEA).

COMENTARIO: Especie que habita la Península Ibérica y norte de África. Hemos considerado que las citas relativas a la presencia de *Oenas afer* (L., 1767) en nuestra península deben atribuirse, en realidad, a la especie *O. fusicornis*, ya que ambas especies son fácilmente confundibles. *O. afer* se localiza en el norte de África y su presencia en la Península Ibérica no ha podido ser confirmada hasta el momento. Aunque Valladares & Salgado (1983) la citan de León, en una publicación posterior del primer autor (Valladares, 1984) aparece el dibujo de uno de los ejemplares estudiados, presentando las antenas la morfología típica de *O. fusicornis*.

### 8. *Physomeloe corallifer* (Germar, 1818)

Mapa 8

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Górriz (1882): Madrid, Córdoba, Burgos; Iglesias (1928): Pontevedra; Fuente (1933) Burgos, Palencia, Salamanca, Segovia, Madrid, Extremadura, Ciudad Real, Córdoba; Portugal: Tras-os-Montes e Alto Douro, Beira Litoral, Beira Alta; Sumakov (1934): Madrid; Torres Sala (1962): Madrid; Valladares & Salgado (1983): León; Bologna & Aloisi (1994): Ávila, Cáceres, Granada, Madrid, Salamanca, Segovia, Teruel, Toledo, Valladolid; Portugal: Beira Alta

MATERIAL ESTUDIADO: **España**. - ÁVILA: El Tiemblo, 1 ejem., J. Plaza leg. (JPL); El Tiemblo, 28.05.1980, 1 ejem., J.I. López Colón leg. (FEA); La Serrada, 04.1960, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Tremedal, 06.1959, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). BURGOS: Olmillos de Sasamón, 08.04.1996, 4 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). CÁCERES: Pto. Honduras, 28.03.1986, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). MADRID: Campamento, 16.03.1977, 1 ejem., J. Plaza leg. (JPL); Campamento, 01.03.1977, 1 ejem. (JPL); Cercedilla, 18.05.1982, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); Chamartín, 05.1915, 2 ejem., C. Maynar leg. (CMD); El Escorial, 1 ejem., M. Ortego leg. (FEA); Guadarrama, 07.1971, 1 ejem., C. González leg. (FEA); Los Pinos-Carabanchel, 22.04.1987, 1 ejem., J. Sáez leg. (ENA); V. De Odón, 2 ejem., J. Plaza leg. (JPL). ORENSE: Pentes, A Guadiña, 18.04.1992, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV). PALENCIA: Aguilar de Campó, 06.1957, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV); Bárcena de Campos, 21.04.1987, 2 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). SALAMANCA: Buenamadre, 02.1959, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Buenamadre, 04.1970, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV); Pereña, 01.05.1986, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). SEGOVIA: Duruelo, 17.04.1992, 1 ejem., L. Urrutia leg. (ASM); Duruelo, 14.05.1995, 2 ejem., L. Urrutia leg. (ASM). TOLEDO: Otero, 20.03.1994, 3 ejem., E. Navarro leg. (FEA); Toledo, 05.1997, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA). VALLADOLID: Parquesol-Valladolid, 26.03.1997, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Villanubla, 05.1966, 2 ejem., Petitpierre leg. (MZB). ZAMORA: Fornillos de Fernaselle, 05.1963, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Arribes de Duero, 01.04.1999, 1 ejem., F. Rey leg. (JPV). COMENTARIO: Endemismo ibérico bastante circunscrito al cuadrante noroccidental peninsular, sobre todo en las cuencas del Duero y Tajo, con algunas citas más dispersas por áreas meridionales. Su distribución se recoge con detalle en Bologna & Aloisi (1994), donde, además, se adscribe a la tribu Lyttini. Recientemente, se ha sugerido su inclusión de nuevo en Meloini en virtud de un análisis filogenético de la familia (Bologna & Pinto, 2001). En un trabajo posterior, estos autores mantienen su posición, aunque indican que precisa ser corroborada (Bologna & Pinto, 2002).

### 9. *Meloe (Coelomeloe) tuccius* Rossi, 1792

Mapa 9

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Górriz (1882): Madrid, Córdoba, Navarra, Baleares; Górriz (1902): Navarra; Rodríguez López-Neyra (1914): Cataluña, Navarra, Castilla, Andalucía; Fuente (1933): Pirineos orientales, Burgos, Navarra, Cataluña, Madrid, Badajoz, Ciudad Real, Alicante, Sevilla, Córdoba, Cádiz, Baleares; Portugal:

Ribatejo, Extremadura, Algarve, Alto Alentejo; Sumakov (1934): Madrid; Cobos (1949): Málaga; Bologna (1991): Baleares; Ruiz & Ávila (1993): Almería; Melic & Blasco-Zumeta (1999): Zaragoza; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza.

MATERIAL ESTUDIADO: **España**. - BADAJOZ: Bienvenida, 16.04.1976, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). BALEARES: Establiments, 08.04.1955, 1 ejem., A. Compte leg. (JEV). CÁDIZ: Camila, 20.03.1993, 1 ejem., P. Coello leg. (ENA); Camila, 28.09.1990, 1 ejem., P. Coello leg. (ENA); San Fernando, 09.09.1990, 1 ejem., P. Coello leg. (ENA); San Fernando, 17.11.1989, 1 ejem., P. Coello leg. (ENA); San Fernando, 19.03.1993, 3 ejem., P. Coello leg. (ENA); San Roque, 1 ejem., J. Ramírez (JEV); San Roque, 03.1956, 1 ejem., J. Ramírez (JEV); San Roque, 05.1954, 2 ejem., J. Ramírez (JEV); Tarifa, 20.03.1989, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYA); Pto. de El Cabrito, Tarifa, 1 ejem., A. Verdugo leg. (JPV). CIUDAD REAL: Embalse de Gasset, 05.1991, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA). JAÉN: Bailén, 28.04.1988, 1 ejem., A. Murriá leg. (ENA). MADRID: Aluche, 09.03.1977, 1 ejem., J. Plaza leg. (JPL); Campamento, 06.1975, 1 ejem. (JPL); Campamento, 07.1976, 1 ejem. (JPL); Campamento, 16.03.1977, 2 ejem., J. Plaza leg. (JPL); Campamento, 1 ejem. (JPL). NAVARRA: Rada, 31.03.2001, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR). TARRAGONA: Duesaigües, 04.1954, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV). ZARAGOZA: Cadrete, 03.1994, 1 ejem., A. Murriá leg. (ENA); Montes de Torrero, 17.04.1986, 1 ejem., D. Grustán leg. (FEA). **Portugal**: ALGARVE: Cabo San Vicente, 22.03.1989, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYA).

COMENTARIO: Especie ampliamente distribuida por toda la cuenca mediterránea, sur de Europa, Oeste de Asia, Archipiélago de Canarias y Madeira. Probablemente vive en la mayor parte de la Iberia mediterránea. Parece especialmente bien representada en el Valle del Ebro y mitad sur peninsular.

### 10. *Meloe (Eurymeloe) baudueri* Grenier, 1863

Mapa 10

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Ruiz *et al.* (1993): Cádiz.

MATERIAL ESTUDIADO: **España**. - CIUDAD REAL: Cabañeros, 12.12.1998, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA). MADRID: Madrid, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV).

COMENTARIO: Especie cuya área de distribución parece estar restringida a la Península Ibérica y SO de Francia (Bologna, 1991). No obstante, las citas ibéricas de esta especie no se han concretado hasta la reciente confirmación de la presencia de la misma en el ámbito ibérico (Cádiz) por parte de Ruiz *et al.* (1993). Añadimos ahora dos citas más, del centro y sur peninsulares. Parece un vesicante raro en España, siendo necesario confirmar con citas concretas su presencia en la mitad septentrional.

### 11. *Meloe (Eurymeloe) brevicollis* Panzer, 1793

Mapa 11

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Martínez Saez (1873): Cuenca; Górriz (1882): La Coruña, Burgos; Champion & Chapman (1904): La Rioja; Fuente (1933): Pirineos orientales, Galicia, Asturias, Cantabria, Burgos, Guipúzcoa, La Rioja, Segovia, Madrid, Cuenca, Alicante, Granada; todo Portugal; Valladares & Salgado (1983): León; Ruiz & Ávila (1993): Cádiz; Pérez-Moreno & Cabrero (2001): La Rioja; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza, Huesca, Teruel.

MATERIAL ESTUDIADO: **España**. - ÁLAVA: Pto. Opakua, 28.04.1996, 2 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Pto. Opakua, 25.05.1997, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). ASTURIAS: Mere de Llanes, 04.1958, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Mere de Llanes, 10.1959, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV). ÁVILA: La Serrada, 04.1960, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); La Serrada, 05.1960, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Navalacruz, 1 ejem., J. Plaza leg. (JPL); Plataforma de Gredos, 2 ejem., J. Plaza leg. (JPL). BARCELONA: Castellar de N'Hug, 02.05.1987, 1 ejem., M. Tomás leg. (ENA). BURGOS: Bujedo, 05.1958, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Quincoces de Yuso, 24.04.1993, 1 ejem., P. Bahillo leg.

(PBA). CIUDAD REAL: Cabañeros, 02.05.1999, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA). CUENCA: Valdecabras, 07.1965, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). GERONA: Nuria-Queralbs, 20.04.1984, 1 ejem., R. Orozco leg. (JEV); Sierra de Santigosa – Olot, 07.06.1965, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). HUESCA: Ibón de Lacherito - Hecho, 28.06.1976, 2 ejem., T. Yélamos leg. (TYE), Ordesa, 07.1955, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). LA CORUÑA: Pontes de García Rodríguez, 07.1957, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). LA RIOJA: Villoslada de Cameros, 07.04.2000, 1 ejem. I. Pérez leg. (CUR). LEÓN: Vivero, 03.04.1996, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). LÉRIDA: Les, 01.05.1956, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Les, 04.1959, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Valle d'Aneu, 01.06.1972, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Viella, 05.06.1980, 1 ejem., F. Español leg. (FEA). LUGO: A Barrela, 03.1961, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Samós, 05.1980, 1 ejem., J. & E. Vives leg. (JEV); Piornedo, 17.07.1992, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV); Pedrafita do Cebreiro, 15.01.1991, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV); Puerto de Polo, O Cebreiro, 15.06.1991, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV). MADRID: Somosierra, 04.05.1984, 1 ejem., J. Plaza leg. (JPL). NAVARRA: Abaurrepea, 14.05.2000, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Aralar, 06.06.1991, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Sierra de Izko, 04.2000, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Sorogain, 17.04.1993, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM). ORENSE: A Gudiña, 19.04.1992, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV); Santa Ana, Alimia, 11.05.1997, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV). PALENCIA: Revilla de Pomar, 05.1964, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). SALAMANCA: Buenamadre, 04.1970, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). SORIA: Pto. Oncala, 23.05.1998, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Piqueras, 14.05.1989, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Pto. Piqueras, 23.05.1999, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Puerto de Piqueras, 22.05.1999, 1 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Puerto de Piqueras, 24.05.1998, 6 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Puerto de Santa Inés, 24.05.1998, 2 ejem., E. Navarro leg. (ENA). TERUEL: Montes Universales, 06.1981, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Montes Universales, 06.1982, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Peñarroya de Tastavins, 01.05.1980, 1 ejem., C. González (FEA). ZAMORA: Fornillos de Fernaselle, 04.1964, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV).

**Portugal:** ALGARVE: Serva e Grândola, 18.04.1960, 1 ejem. (JEV).  
 COMENTARIO: Especie euroasiática que alcanza el Magreb. En la Península Ibérica está ampliamente extendida por la mitad septentrional incluidas las provincias cantábricas. En el sur, donde resulta evidentemente menos frecuente, es conocida de varias provincias litorales del extremo meridional. Generalmente se halla a altitud media ó alta. En Navarra vive en la mitad septentrional eludiendo las localidades meridionales del Valle del Ebro (Mapa 53). Del mismo modo en Aragón, aunque presente en las tres provincias, tan solo se ha encontrado en localidades septentrionales del Pirineo y prepirineo y en zonas elevadas de la provincia de Teruel.

## 12. *Meloe (Eurymeloe) mediterraneus* Müller, 1925

Mapa 12

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Valladares & Salgado (1983): León (se cita como *M. rugosus*); Bologna (1988): Huelva, Cádiz, Baleares; Ruiz & Ávila (1993): Cádiz, Granada, Almería, Córdoba; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza, Huesca.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.-** BARCELONA: Castellbell, 08.1947, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); La Garriga, 23.10.1975, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Matadepera, 01.11.1944, 2 ejem., (JEV); Tarrasa, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Tarrasa, 03.1967, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV); Tarrasa, 07.1967, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Tarrasa, 08.10.1944, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Tarrasa, 10.1950, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Tarrasa, 10.1960, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV); Tarrasa, 12.11.1944, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). BURGOS: Bujedo, 07.1967, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). CÁDIZ: Algeciras, 12.1962, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV). San Fernando, 09.09.1990, 2 ejem., P. Coello leg. (ENA); San Roque,

05.1972, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 06.1986, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 10.1965, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 18.1981, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV). CIUDAD REAL: Alcoba, 11.1991, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Alcoba, 25.10.1995, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA). JAÉN: Vadillo - S<sup>a</sup> Cazorla, 20.04.1984, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). LÉRIDA: Seòs - Pla, 07.10.1979, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). MADRID: Campamento, 2 ejem., J. Plaza leg. (JPL). MÁLAGA: Casares, 10.11.1988, 5 ejem., J. Peciña leg. (ENA); Ronda, 20.11.1982, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV). SEVILLA: Carmona, 12.1964, 5 ejem., J. Vives leg. (JEV). NAVARRA: Burlada, 12.05.1996, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Goñi, 13.04.1997, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Lodosa, 12.2000, 1 ejem. (restos), J.I. Recalde leg. (JIR); Rada, 03.02.1996, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Rada, 22.11.1997, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Rada, 07.10.2000, 21 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Rada, 09.10.2000, 7 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Rada, 12.10.2000, 15 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Rada, 11.02.2001, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Rada, 10.03.2001, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Rada, 02.12.2001, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Sierra de Leyre, 09.10.1994, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR). ORENSE: A Rúa, 14.10.1998, 1 ejem., F. Prieto & J. Pérez Valcarcel leg. (JPV). TARRAGONA: Capçanes, 01.11.1981, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Capçanes, 14.03.1981, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). ZARAGOZA: Alfocea, 01.10.1994, 2 ejem., F. Murría leg. (ENA); Botorrita, 13.02.1990, 1 ejem., A. Melic leg. (AME); Juslibol, 23.09.1993, 1 ejem., A. Murría leg. (ENA); Tabuena, 29.10.1978, 1 ejem., A. Español leg. (FEA); Valmadrid, 30.09.1994, 1 ejem., E. Murría leg. (ENA). **Portugal.-** ALGARVE: Sagres, 05.12.1989, 1 ejem., J. & E. Vives leg. (JEV).

COMENTARIO: Como Bologna (1991) ha indicado, la mayor parte de las citas ibéricas de *M. rugosus* probablemente corresponden, en realidad, a *M. mediterraneus*. Por esta razón, existen pocas citas de esta especie en el ámbito ibérico, a pesar de que se trata de un *Meloe* común y extendido por la mayor parte, sino la totalidad, de la Península. Valladares & Salgado (1983) citan la especie *M. rugosus* procedente de la provincia de León basándose en el estudio de 2 ejemplares, que posteriormente fueron determinados por M.A. Bologna (com. pers.) como *M. mediterraneus*. Nosotros, hemos podido estudiar sólo uno de estos ejemplares (Albires, 14-V-74, Salgado leg.), ya que, al parecer, el otro se encuentra desaparecido, confirmando el diagnóstico de Bologna. Por otra parte, incluimos en el mapa de distribución de *M. mediterraneus* la provincia de Murcia, dato que nos ha sido facilitado amablemente por el Dr. Bologna, quien estudió el material depositado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

## 13. *Meloe (Eurymeloe) murinus* Brandt & Erichson, 1832

Mapa 13

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Górriz (1882): Córdoba, Granada, Madrid; Rodríguez López-Neyra (1914): Madrid, Extremadura, Córdoba, Granada; Fuente (1933): Madrid, Extremadura, Córdoba, Granada; Portugal: Douro Litoral; Bologna (1988): Cádiz

MATERIAL ESTUDIADO: **España.-** CÁDIZ: San Roque, 01.1971, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 10.1966, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 12.1957, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV). MÁLAGA: Ronda - S<sup>a</sup> Nieves, 19.05.1983, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); Sierra de Gaucín, 20.11.1982, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV). GRANADA: Portugos, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV).

COMENTARIO: Especie del norte de África, Cerdeña, Sicilia y Península Ibérica. Bologna (1988 y 1991) tras revisar el subgénero *Eurymeloe* ha puesto en duda muchas de las citas clásicas de ésta y otras especies próximas. En relación con las citas ibéricas destaca su posible confusión con *M. nanus*. Atendiendo a estas consideraciones, las citas antiguas de *M. murinus* deben considerarse dudosas mientras no se confirme su validez. Las localidades que aquí aportamos se circunscriben al extremo sur peninsular,

confirmando la especie de Cádiz y Granada, y aportando Málaga como novedad.

#### 14. *Meloe (Eurymeloe) rugosus* Marsham, 1802

Mapa 14

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Recalde *et al.* (2002): Zaragoza, Navarra. MATERIAL ESTUDIADO: **España.-** NAVARRA: Ubaso-Andía, 22.11.1997, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM). ZARAGOZA: Biel, 10.1987, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD).

COMENTARIO: Como ya se ha mencionado en este trabajo, en la literatura entomológica existen diversas citas ibéricas de esta especie que es menester reconsiderar a la luz de los clarificadores trabajos de M. A. Bologna. Recientemente hemos confirmado la presencia de este táxon en el ámbito ibérico en base a capturas procedente de sierras prepirenáicas del norte de Zaragoza y Navarra (Recalde *et al.*, 2002).

#### 15. *Meloe (Lampromeloe) cavensis* Petagna, 1819

Mapa 15

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Martínez Saez (1873): Cuenca; Górriz (1882): Barcelona; Fuente (1933): Pirineos orientales, Burgos, Barcelona, Cuenca, Madrid, Valencia, Ciudad Real, Alicante, Jaén, Sevilla, Cádiz, Málaga, Baleares; Portugal: Beira Litoral, Baixo Alentejo; Cobos (1949): Málaga

Torres Sala (1962): Valencia; Bologna (1991): Baleares; Ruiz & Ávila (1993): Córdoba, Granada; Pérez-Moreno & Cabrero (2001): La Rioja.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.-** CÁDIZ: San Roque, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 06.1958, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 12.1963, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV).

#### 16. *Meloe (Lampromeloe) variegatus* Donovan, 1793

Mapa 16

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Górriz (1882): Sevilla, Málaga, Jaén, Córdoba, Barcelona, Burgos; Navás (1904): Zaragoza; Rodríguez López-Neyra (1914): Cataluña, Aragón, Burgos, Andalucía; Fuente (1933): Burgos, La Rioja, Zaragoza, Barcelona, Salamanca, Baleares, Andalucía; Bologna (1991): Baleares; Recalde *et al.* (2002): Teruel

MATERIAL ESTUDIADO: **España.-** BURGOS: Bujedo, 04.1956, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV); Burgos, 11.1957, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). GUADALAJARA: Aragosa, 13.05.1973, 1 ejem. F. Suarez leg. (JPL). TERUEL: Montalván, 05.04.1917, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD).

COMENTARIO: Las capturas recientes de los representantes ibéricos del subgénero *Lampromeloe* son realmente escasas. Dado que no se trata de insectos pequeños, esta aparente rareza hace pensar en una posible regresión de las mismas a pesar de que el área potencial de distribución de ambas especies es sin duda la casi totalidad del ámbito peninsular.

#### 17. *Meloe (Meloe) proscarabaeus* Linnaeus, 1758

Mapa 17

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Górriz (1882): Burgos, Galicia; Navás (1904): Zaragoza; Iglesias (1928): La Coruña; Fuente (1933): Galicia, Cantabria, Burgos, La Rioja, Zaragoza, Barcelona, Salamanca, Cuenca, Valencia, Madrid, Ciudad Real, Baleares; en todo Portugal; Cobos (1949): Málaga; Torres Sala (1962): Teruel; Valladares & Salgado (1983): León; Bologna (1991): Baleares; Ruiz & Ávila (1993): Málaga, Cádiz, Huelva, Córdoba; Melic & Blasco-Zumeta (1999): Zaragoza; Pérez-Moreno & Cabrero (2001): La Rioja; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.-** ÁLAVA: Nanclares, 06.1966, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). ALICANTE: Villena, 05.1958, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). ÁVILA: El Tiemblo, 1 ejem. (JPL); La Serrada, 04.1960, 3 ejem., J. Vives leg. (JEV). BARCELONA: Tarrasa, 11.1966, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Torrelles de Foix - Can Cruset, 04.1952, 1 ejem., M. Rosell leg. (JEV). BURGOS: Belorado, 16.05.2001, 1 ejem., J.M. Cigüenza leg. (CUR);

Bujedo, 06.1956, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Bujedo, 08.1958, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Neila, 05.05.1991, 1 ejem. (CUR); Pto. Orduña, 10.05.1992, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). CÁDIZ: San Fernando, 09.09.1990, 1 ejem., P. Coello leg. (ENA); San Roque, 15.05.1991, 1 ejem., T. Ramírez leg. (ENA). GUADALAJARA: Embid, 07.05.1980, 1 ejem., V. Redondo leg. (FEA). LA CORUÑA: Rutis, 05.1961, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Esperela, Río Mandeo, 24.02.1991, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV). LA RIOJA: Albelda de Iregua, 24.03.1991, 1 ejem., J.I. Fernández leg. (CUR); Baños de Río Tobía, 21.03.1992, 1 ejem. (CUR); El Collado, 18.04.1992, 1 ejem., A. Concepción leg. (CUR); Nestares, 14.09.1997, 1 ejem. (CUR); Rincón de Soto, 20.04.2001, 1 ejem., L. Fernández leg. (CUR). LEÓN: Morredero, 10.05.1992, 1 ejem., C. Gonzalez leg. (ENA); Morredero, 10.06.1992, 1 ejem., C. González leg. (ENA); Pto. La Magdalena, 03.04.1996, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Vivero, 03.04.1996, 2 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). LUGO: Samós, 05.1980, 4 ejem., J. & E. Vives leg. (JEV); Monforte, 19.03.1993, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV); Emisor de TVE O Páramo, 12.04.1992, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV); Os Ancares, 18.04.1984, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV). MADRID: Carabanchel, 30.04.1978, 1 ejem. (JPL); S<sup>a</sup> de Guadarrama, 07.04.1978, 1 ejem. (JPL). NAVARRA: Belabarce, 16.05.1999, 1 ejem., J.R. Recarte leg. (ASM); Foz de Zuza, 03.03.2002, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Garinoain, 27.04.2002 1 ejem. San Martín Leg. (ASM); Genevilla, 12.07.1996, 1 ejem., A. Arzoz leg. (CUR); Goñi, 15.05.1999, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Irurozki, 1994, 1 ejem., Muñoz leg. (JIR); Lorca, 19.06.1999, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Lumbier, 31.05.1995, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Meano, 23.04.1995, 1 ejem., C. Murillo leg. (CUR); Rada, 15.05.1993, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Rada, 3.01.2002, 1 ejem., A. F. San Martín leg. (ASM); Rada, 20.04.2002, 1 ejem., A. F. San Martín Leg. (ASM); San Cristobal, 13.04.2000, 1 ejem., F. Padilla leg. (ASM); Urbasa, 29.04.2001, 1 ejem. (CUR). ORENSE: Valdín, 24.06.1999, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV); Montecelo, Serra do Larouco, 02.03.1997, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV). PALENCIA: Bahillo, 22.05.1999, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Bárcena de Campos, 01.05.1988, 2 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Bárcena de Campos, 01.04.1997, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Bárcena de Campos, 02.05.1998, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Bárcena de Campos, 03.04.1999, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). SALAMANCA: Candelario, 26.02.1976, 1 ejem., F. Sanchez leg. (JPL). SEGOVIA: Duruelo, 17.04.1992, 1 ejem., L. Urrutia leg. (ASM). SORIA: Puerto de Santa Inés, 08.06.1986, 1 ejem., J. Peciña leg. (ENA); Puerto de Santa Inés, 24.05.1998, 2 ejem., E. Navarro leg. (ENA). TARRAGONA: Tortosa, 17.03.1981, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). ZAMORA: Benavente, 06.04.1998, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Granucillo de Vidriales, 20.05.1989, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Granucillo de Vidriales, 26.04.1992, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Granucillo de Vidriales, 24.03.1997, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). ZARAGOZA: Biel, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Biel, 02.05.1979, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Biel, 04.1982, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Biel, 05.1981, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Biel, 08.06.1980, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Biel, 08.1981, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Biel, 23.04.1980, 1 ejem., C. González leg. (FEA); Zaragoza, 04.04.1916, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Zaragoza, 15.05.1916, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD).

COMENTARIO: Especie de amplia distribución eurosasiática extendida por todo el conjunto peninsular e Islas Baleares.

#### 18. *Meloe (Meloe) violaceus* Marsham, 1802

Mapa 18

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Górriz (1882): Córdoba, Cataluña, Barcelona, Galicia; Navás (1904): Zaragoza; Iglesias (1928): La Coruña; Fuente (1933): Pirineos orientales, La Rioja, Galicia, Zaragoza, Barcelona, Córdoba, Baleares; Portugal: Beira Litoral, Beira Alta, Minho; Cobos (1949): Málaga; Valladares y Salgado

(1983): León; Bologna (1991): Baleares; Ruiz & Ávila (1993): Granada; Pérez-Moreno & Cabrero (2001): La Rioja; Recalde *et al.* (2002): Huesca.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.- BARCELONA:** Coll de la Creueta - Castellar de N'Hug, 09.05.1999, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). HUESCA: Valle de Benasque, 05.1981, 2 ejem., F. Español leg. (FEA). LA RIOJA: Logroño, 29.05.2000, 1 ejem., J. Roldán leg. (CUR); Sierra de Cebollera, 26.04.2003, M. Orio leg. LÉRIDA: Espot, 07.1983, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Vall d'Aneu, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Vall d'Aneu, 01.06.1972, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Vall d'Aneu, 05.1986, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Vall d'Aneu, 07.1986, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Vall d'Aneu, 09.1982, 1 ejem. (CMD); Vall de Cardós, 08.1985, 1 ejem., M. Vives leg. (JEV); Valle de Arán, 06.1980, 1 ejem., F. Español leg. (FEA). MADRID: Chamartín, 05.1915, 2 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Pto. Malagón, 1 ejem., J. Plaza leg. (JPL). ORENSE: Cabeza de Manzaneda, 04.06.1994, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV); Cabeza de Manzaneda, 14.06.1998, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV). SORIA: Almarza, 01.07.1983, 2 ejem., J. Plaza leg. (JPL); Pico Urbión, 08.04.2000, 1 ejem., R. Serena leg. (CUR); Puerto de Santa Inés, 08.06.1986, 2 ejem., J. Peciña leg. (ENA); Puerto de Santa Inés, 17.05.1989, 4 ejem., C. González leg. (ENA); Puerto de Santa Inés, 28.05.1989, 2 ejem., J. Peciña leg. (ENA). ZAMORA: Lubian, 07.1964, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); San Martín de Terroso - Sanabria, 26.03.1997, 1 ejem., V. Maestre leg. (PBA). **Andorra.-** Circ Tristaina, 17.06.1989, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE).

COMENTARIO: En el ámbito ibérico esta especie presenta, por lo general, un marcado carácter orófilo. Se distribuye al menos por Pirineos, Cordillera Cantábrica, Sistema Ibérico y áreas de la Meseta Norte. También, se ha citado recientemente de Granada (Ruiz & Ávila, 1993). Algunas citas de localidades de baja altitud son probablemente accidentales, aunque como indica Bologna (1991), otras ubicaciones ciertas corresponden a una distribución meridional más fragmentada.

### 19. *Meloe (Meloegonius) cicatricosus* Leach, 1815

Mapa 19

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Rodríguez López-Neyra (1914): Barcelona; Fuente (1933): Burgos, La Rioja, Barcelona; Bologna (1991): Burgos, La Rioja, Cataluña; Pérez-Moreno & Cabrero (2001): La Rioja.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.- BARCELONA:** Torrellas de Foix, 30.05.1951, 1 ejem., Lagar leg. (JEV). BURGOS: Bujedo, 04.1956, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Bujedo, 15.1958, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV).

COMENTARIO: Especie euro-turánica que solo se conoce de algunas localidades septentrionales de la Meseta Norte y de Cataluña. Las citas y capturas son invariablemente bastante antiguas.

### 20. *Meloe (Treiodus) autumnalis* Olivier, 1792

Mapa 20

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Górriz (1882): Barcelona; Navás (1904): Zaragoza; Fuente (1933): Pirineos orientales, Zaragoza, Barcelona, Burgos, Salamanca, Valencia, Ciudad Real, Sevilla, Baleares; Portugal: Beira Litoral, Beira Baixa; Torres Sala (1962): Alicante; Valladares & Salgado (1983): León; Bologna (1991): Baleares; Ruiz & Ávila (1993): Cádiz, Córdoba, Almería; Pérez-Moreno & Cabrero (2001): La Rioja; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza, Huesca, Teruel.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.- ÁLAVA:** Nanclares, 07.1969, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). ASTURIAS: Mere de Llanes, 10.1957, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). BARCELONA: Tarrasa, 12.1967 leg., 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). BURGOS: Bujedo, 01.1958, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Bujedo, 04.1958, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Bujedo, 12.1956, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Burgos, 13.11.1955, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). CÁDIZ: San Roque,

06.1966, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV). CANTABRIA: Reinosa, 10.1964, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). HUESCA: Castejón de Monegros, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD). NAVARRA: Azanza, 10.1998, 5 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Azanza, 24.10.1998, 6 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Cáseda - San Pedro, 24.10.1999, 5 ejem., A. Bidegain leg. (ASM); Cascante, 20.10.1971, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Cáseda, 21.09.2002 San Martín Leg. (ASM); Lumbier, 11.1986, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Orgi (Ultzama) 27.10.2002 Gosá Leg. (ASM); Oteiza - Sollaundi, 17.10.1998, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Oteiza - Sollaundi, 15.11.1998, 1 ejem., 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Pamplona, 04.10.2001, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Pamplona, 09.10.2001, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Rada, 22.11.1992, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Rada, 07.12.1996, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Rada, 19.10.1998, 3 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Rada, 07.10.2000, 9 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Rada, 12.10.2000, 7 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Rada, 02.12.2001, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Rada, 03.01.2002, 1 ejem. A. F. San Martín Leg. (ASM); Rada, 15.03.2002, 1 ejem. A. F. San Martín Leg. (ASM); San Cristobal, 14.10.2001, 3 ejem., San Martín & Bidegain leg. (ASM); Sierra de Lóquiz, 01.11.1998 ejem. A.F. San Martín leg. (ASM); Sierra de Urbasa, 22.10.1949, 1 ejem., Español leg. (MZZ); Sollaundi - Oteiza, 15.11.1998, 2 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Andía, 23.10.1999, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Andía, 06.11.1999, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Viguria, 01.11.1999, 1 ejem., A. Bidegain leg. (ASM). PALENCIA: Bárcena de Campos, 27.12.1988, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Bárcena de Campos, 01.11.1994, 9 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). TERUEL: Santolea, 27.11.1983, 1 ejem., F. Español leg. (FEA). VIZCAYA: Faldas Itxina - Gorbea, 01.11.1987, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). ZARAGOZA: Biel, 10.1987, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Botorrita, 21.11.1988, 1 ejem., A. Melic leg. (AMD); Montes de Torrero, 11.1988, 1 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Zaragoza, 17.05.1916, 2 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Zaragoza, 17.05.1916, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Zuera, 30.10.1971, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD).

COMENTARIO: Especie ampliamente distribuida por Europa, Asia Menor y Magreb. Ocupa, sin duda, el conjunto de la Península Ibérica, incluyendo las áreas cantábricas de donde la citamos para varias comunidades. Habita tanto en localidades de montaña de ambientes húmedos y frescos, como a baja altitud y en ambientes esteparios. Está presente y no es escasa en el Valle del Ebro. Vive también en Baleares.

### 21. *Actenodia billbergi* (Gyllenhal, 1817)

Mapa 21

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Martínez Saez (1873): Cuenca; Górriz (1882): Ciudad Real, Navarra, Zaragoza; Górriz (1902): Navarra; Champion & Chapman (1904): Zaragoza, La Rioja; Rodríguez López-Neyra (1914): Navarra, Cuenca, Madrid, Badajoz, Granada; Fuente (1933): toda España; Portugal: Estremadura, Algarve, Alto Alentejo, Minho; Sumakov (1934): Sierra Morena; Pardo Alcaide (1950): toda la Península; Torres Sala (1962): Córdoba; Valladares & Salgado (1983): León; Ruiz *et al.* (1992): Almería, Granada; Melic & Blasco-Zumeta (1999): Zaragoza; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza, Huesca, Teruel.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.- ALMERÍA:** Almería, 1 ejem., A. Cobos leg. (JEV). BARCELONA: Balenyà, 04.1934, 1 ejem., Vilarrubia leg. (MZZ); Terrasa, 07.1944, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). CÁDIZ: Barbate, 07.1943, 1 ejem. (JEV); San Roque, 05.1955, 2 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 07.1957, 5 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 10.1960, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 23.05.1954, 2 ejem., J. Ramírez leg. (JEV). CIUDAD REAL: Alcoba, 03.1997, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Cabañeros, 16.05.1998, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Embalse El Vicario, 05.1997, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Embalse El Vicario, 06.1994, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Fuencaliente, 05.1994, 1 ejem., Fdez. Carrillo

leg. (FCA); Pozuelo de Calatrava, 2 ejem., Lafuente leg. (MZB). GRANADA: S<sup>a</sup> de las Nieves, 27.06.1991, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). HUELVA: Ayamonte, 25.03.1983, 4 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); Ayamonte, 26.03.1983, 4 ejem., J. Ramírez leg. (JEV). HUESCA: Sena, 1921, 1 ejem. (MZB). LÉRIDA: Balaguer, 06.1934, 1 ejem., Villalta leg. (MZB); Seròs, 03.06.1979, 2 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). LUGO: Penacoba, 26.07.1997, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV). MADRID: El Escorial, 12.08.1915, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD). NAVARRA: Arguedas, 13.06.1993, 3 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Bardenas Reales, 13.06.1993, 5 ejem., I. Recalde leg. (JIR); Milagro, 08.07.1995, 1 ejem., I. Recalde (JIR); Milagro, 08.07.1995, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM). SALAMANCA: Buenamadre, 06.1959, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Matilla, 07.1957, 4 ejem., J. Vives leg. (JEV); Matilla, 07.1957, 1 ejem., Vives leg. (MZB). SORIA: Pto. Madero, 12.07.1988, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). TERUEL: Frias de Albarracín, 08.1958, 1 ejem., F. Español (MZB). TOLEDO: Navahermosa, 02.06.1966, 3 ejem., Esp. Neg. leg. (MZB). ZARAGOZA: La Muela, 16.06.1990, 1 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Montecanal, 06.05.1990 leg., 1 ejem., A. Melic leg. (AME); Pina de Ebro, 14.06.1992, 1 ejem., J. Blasco leg. (JBZ); Pina de Ebro, 10.05.1992, 1 ejem., J. Blasco leg. (JBZ) Valdegurriana, 05.1968, 2 ejem., F. Español leg. (FEA); Zaragoza, 12.07.1915, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD). **Portugal-**ALGARVE: Albufeira, 05.1951, 1 ejem. (JEV); BAIXO ALENTEJO: Aljustrel, 01.04.1983, 5 ejem., J. & E. Vives leg. (JEV). COMENTARIO: Especie de distribución fundamentalmente ibérica que ocupa también algunas áreas meridionales de Francia. Se encuentra extendida por la mayor parte de la Península Ibérica, pero parece eludir las áreas eurosiberianas. En Navarra solo se ha encontrado en las comarcas más meridionales, en el Valle del Ebro.

## 22. *Hycleus dufourii* (Graells, 1849)

Mapa 22

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Górriz (1882): Madrid, Navarra; Rodríguez López-Neyra (1914): Madrid (Guadarrama), Navarra; Fuente (1933): Orense, Navarra, Segovia, Madrid, Ciudad Real; Portugal: Beira Alta, Douro Litoral, Minho, Pardo Alcaide (1950): mitad septentrional Península; Trotta & García-París (2001): Ávila, Guadalajara, Huesca, León, Lugo, Madrid, Orense, Salamanca, Segovia; Portugal: Beira Litoral, Minho; Pérez-Moreno & Cabrero (2001): La Rioja.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.-** ÁVILA: El Tiemblo, 1 ejem., J. Plaza leg. (JPL). CÁCERES: Pto. Honduras, 18.07.1988, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). LA RIOJA: Logroño, 13.05.2000, 1 ejem., R. Serena leg. (CUR). LUGO: Pena Rubia, Sierra de Ancares, 17.07.1992, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV). MADRID: El Escorial, 22.06.1910, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD). SALAMANCA: La Garganta - Sierra de Bejar, 02.07.1988, 2 ejem., Vives & García leg. (JEV). ZAMORA: Laguna de los Peces, 27.07.1968 leg., 3 ejem., J. Vives leg. (JEV).

COMENTARIO: Los datos aquí aportados extienden la distribución conocida de este endemismo ibérico a varias provincias más, pero todas ellas se circunscriben aproximadamente al cuadrante noroccidental de la Península Ibérica y áreas circundantes, distribución que se dibuja con claridad en el trabajo de Trotta & García-París (2001) sobre el género *Hycleus*. No ha sido posible recapturar esta especie en Navarra a pesar de nuestras intensas prospecciones, lo que nos hace considerarla rara en esta provincia.

## 23. *Hycleus duodecimpunctatus* (Olivier, 1811)

Mapa 23

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Górriz (1882): Madrid, Cataluña, Navarra; Górriz (1902): Navarra; Rodríguez López-Neyra (1914): Navarra, Aragón, Castilla, Andalucía; Fuente (1933): Pirineos orientales, toda España, Salamanca, Ciudad Real; Portugal: Algarve; Cobos (1949): Málaga; Pardo Alcaide (1950): toda la Península;

Valladares & Salgado (1983): León; Mitter (1984): Teruel (se cita como *M. crocata*); Bologna (1991): Andalucía, Sierra Morena, León, Navarra, Aragón, Valencia; Portugal: Algarve; Ruiz *et al.* (1992): Almería, Granada; Melic & Blasco-Zumeta (1999): Zaragoza; Trotta & García-París (2001): Alicante, Almería, Ávila, Barcelona, Burgos, Cádiz, Cáceres, Ciudad Real, Córdoba, Gerona, Granada, Jaén, León, Lérica, Madrid, Málaga, Murcia, Salamanca, Segovia, Valladolid, Zaragoza; Portugal: Alto Alentejo, Baixo Alentejo, Beira Baixa, Ribatejo; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.-** CÁCERES: Navalmoral de la Mata, 25.07.1959, 12 ejem., J. Vives leg. (JEV); Pto. Miravete, 17.07.1985, 4 ejem., J. & E. Vives leg. (JEV). CÁDIZ: Chiclana, 01.08.1982, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Fernando, 12.07.1962, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). CIUDAD REAL: Alcoba, 07.1989, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Alcoba, 08.1993, 2 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Cabañeros, 15.08.92, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Embalse El Vicario, 07.1992, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA). CUENCA: Cuenca, 05.07.1995, 4 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Cuenca, 06.07.1995, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). LÉRIDA: Lérica, 25.07.1996, 1 ejem., C. Solá leg. (CSO); Seròs, 24.6.1980, 2 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). LUGO: Chantada, 08.1966, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). NAVARRA: Arguedas, 12.06.2000, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Milagro, 08.07.1995, 2 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Milagro, 08.07.1995, 4 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Montes del Cierzo, 09.07.1994, 3 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Montes del Cierzo, 21.07.1994, 14 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Rada, 08.07.1995, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Sesma, 29.07.1995, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Sierra de Yugo, 08.07.1995, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Tudela - Agua Salada, 3 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Tudela - Monte Cierzo, 6 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM). SALAMANCA: Matilla, 07.1954, 5 ejem., M. Barroso leg. (JEV); Matilla, 07.1957, 1 ejem., Vives leg. (MZB); Matilla, 07.1959, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). ZAMORA: Cunquilla de Vidriales, 05.07.1993, 2 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Granucillo de Vidriales, 03.07.1989, 5 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Granucillo de Vidriales, 09.08.1992, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Granucillo de Vidriales, 07.08.1995, 2 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Torregamones, 03.08.1998, 2 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). ZARAGOZA: La Cartuja Baja leg. 29.05.1985, 2 ejem., F. Español leg. (FEA); La Muela, 18.06.1990, 6 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Montecanal, 10.08.1990, 6 ejem., A. Melic leg. (AME); Montes de Castejón, 18.06.1987, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); Sástago, 31.07.1980, 3 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Zaragoza, 17.08.1991, 1 ejem., A. Melic leg. (AME); Zaragoza, 4.07.1919, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD).

COMENTARIO: Como de algún modo ya se adelantó en los trabajos de Bologna (1991), se trata de un endemismo ibérico que penetra en las comarcas mediterráneas francesas, pero está ausente de las áreas eurosiberianas peninsulares. En sintonía con esta interpretación, en el sur de Navarra es frecuente mientras que en la mitad norte falta por completo (Mapa 54). Bologna (1991) considera que las citas de *Mylabris crocata* de la Península corresponden, en realidad, a *H. duodecimpunctatus*.

## 24. *Hycleus polymorphus* (Pallas, 1771)

Mapa 24

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Górriz (1882): región pirenaica catalana, Zaragoza, Navarra; Champion & Chapman (1902): La Rioja, Zaragoza, Soria; Górriz (1902): Zaragoza; Macho (1909): Huesca; Fuente (1933): Pirineos orientales, La Rioja, Soria, Navarra, Huesca, Zaragoza, Lérica, Gerona, Ciudad Real; Pardo Alcaide (1950): mitad septentrional principalmente; Trotta & García-París (2001): Cuenca, Gerona, Huesca, Jaén, Lérica, Teruel.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.-** CUENCA: Valdecabras, 27.07.1968, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV). HUESCA: Barranco Turbón - Torla, 19.07.1987, 4 ejem., Escolá leg. (MZB); V. de

Otal – Bujaruelo, 10.07.1992, 1 ejem., E. Navarro leg. (ENA). LÉRIDA: Valarties - Vall d'Aran, 13.08.1987, 3 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Vilamós - Vall d'Aran, 08.08.1987, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). NAVARRA: Aibar, 06.07.1995, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Alto de Aibar, 31.05.1994, 2 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Alto de Aibar, 06.07.1995, 3 ejem., I. Recalde leg. (JIR); Alto de Iso, 06.1989, 2 ejem., A.F. San Martín leg. (JIR); Puerto de Iso, 25.06.1989, 4 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM). TERUEL: Montes Universales, 06.1982, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD). ZARAGOZA: Biel, 19.06.1977, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Biel, 25.07.1972, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Zuera, 30.07.1912, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD). COMENTARIO: Las localidades aquí aportadas para este melóido reafirman que el área ibérica ocupada por esta especie se limita, en buena medida, al cuadrante nororiental, con algunas citas aisladas en provincias más meridionales. En Navarra, y en acuerdo con esta distribución, solo la hemos localizado en comarcas orientales a las que hay que añadir la cita del sur del territorio realizada por Górriz (1882).

### 25. *Hycleus scutellatus* (Rosenhauer, 1856)

Mapa 25

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Górriz (1882): Navarra, Córdoba; Rodríguez López-Neyra (1914): Navarra, Madrid, Toledo; Fuente (1933): Madrid, Toledo, Granada, Andalucía, Valladolid, Salamanca, Ciudad Real, Badajoz, Córdoba, Cádiz; Portugal: Beira Alta; Pardo Alcaide (1950): mitad meridional, Navarra; Ruiz *et al.* (1992): Almería; Trotta & García-París (2001): Alicante, Almería, Cádiz, Cantabria, Ciudad Real, Granada, Jaén, Lérida, Madrid, Murcia, Salamanca, Segovia, Toledo; Portugal: Beira Alta, Ribatejo.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.- ALMERÍA:** Los Gallardos, 15.04.1984, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); S<sup>a</sup> Alhamilla, 15.04.1984, 3 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). CIUDAD REAL: Alcoba, 07.1990, 2 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Alcoba, 07.1992, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Alcoba, 08.1991, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA). CUENCA: Cuenca, 06.07.1995, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). MADRID: El Escorial, 14.06.1910, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD). SALAMANCA: Matilla, 07.1955, 4 ejem., Barroso leg. (JEV).

COMENTARIO: Endemismo de la mitad meridional peninsular, con registros aislados en la mitad septentrional, donde resulta notoriamente más rara. Citada por Górriz del sur de Navarra a partir de unos pocos ejemplares, la especie no se ha vuelto a capturar en este territorio.

### 26. *Mylabris (Mesosulcata) hieracii* Graells, 1849

Mapa 26

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Martínez Saez (1873): Cuenca; Champion & Chapman (1904): La Rioja, Zaragoza, Soria; Rodríguez López-Neyra (1914): Orense, Madrid, Granada; Fuente (1933): Orense, Pontevedra, La Rioja, Zaragoza, Soria, Valladolid, Segovia, Cuenca, Madrid, Toledo, Granada, Ciudad Real, Sevilla, Cádiz; Portugal: Tras-os-Montes e Alto Douro, Douro Litoral, Beira Alta, Algarve, Estremadura, Ribatejo, Minho; Pardo Alcaide (1950): probablemente en toda la Península; Valladares & Salgado (1983): León; Ruiz *et al.* (1992): Granada; Melic & Blasco-Zumeta (1999): Zaragoza; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza, Teruel

MATERIAL ESTUDIADO: **España.- ÁVILA:** Casas Pto. Villa – Toro, 06.1959, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Sierra de Gredos – Parador Nacional, 07.06.1966, 1 ejem., Esp. Neg. leg. (MZB). CÁDIZ: San Roque, 07.1983, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV). CUENCA: Cuenca, 06.07.1995, 3 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). LUGO: Piornedo, 17.07.1992, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV); Pinol, 20.07.1982, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV); Monte Bidual, Serra dos Ancares, 08.07.1996, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV). MADRID: El Escorial, 05.1955, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); La Pedriza, 10.06.1986, 1 ejem., C. Alonso leg. (TYE); Madrid, 07.06.1998, 1 ejem., J. Roldán leg. (CUR); Madrid,

15.07.1957, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Pto. Somosierra, 05.07.1995, 2 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); V. de Odón, 27.05.1977, 1 ejem., J. Plaza leg. (JPL); V. de Odón, 1 ejem., J. Plaza leg. (JPL). ORENSE: Verín, 07.1991, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV); Cabeza de Manzaneda, 21.06.1990, 1 ejem., L. Gómez leg. (JPV). PONTEVEDRA: Camposancos, 07.12.1997, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV). SALAMANCA: Matilla, 07.1957, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Pto. los Lobos, 19.07.1988, 2 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). TERUEL: Bronchales, 07.1997, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Frias de Albarracín, 07.1958, 52 ejem., F. Español leg. (MZB). ZARAGOZA: Botorrita, 24.05.1987, 1 ejem., A. Melic leg. (AME); Moncayo, 12.07.1916, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Pina de Ebro, 10.05.1992, 6 ejem., J. Blasco leg. (JBZ); Pina de Ebro, 25.05.1992, 2 ejem., J. Blasco leg. (JBZ).

COMENTARIO: Especie de la Península Ibérica, que parece habitar en su mayor parte, aunque faltan citas de las provincias del norte y centro del litoral mediterráneo. Se conocen también algunas localidades del suroeste de Francia

### 27. *Mylabris (Micrabris) dejeani* (Gyllenhal, 1817)

Mapa 27

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Górriz (1882): Madrid, Córdoba; Champion & Chapman (1904): La Rioja, Zaragoza, Soria; Rodríguez López-Neyra (1914): Córdoba, Madrid, Segovia; Fuente (1933): Orense, Álava, Huesca, La Rioja, Soria, Zaragoza, Lérida, Barcelona, Segovia, Madrid, Ciudad Real, Córdoba; Portugal: Tras-os-Montes e Alto Douro; Pardo Alcaide (1950): mitad septentrional, Córdoba; Valladares & Salgado (1983): León; Mitter (1984): Teruel; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza, Teruel. MATERIAL ESTUDIADO: **España.- ÁVILA:** Arenas de San Pedro, 24.07.1996, 2 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Pto. del Pico, 1 ejem., J. Plaza leg. (JPL); Rasquilla, 5 ejem., J. Plaza leg. (JPL). CIUDAD REAL: Pozuelo de Calatrava, 1 ejem., Lafuente leg. (MZB). LEÓN: Rabanal del Camino, 16.07.1999, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Riaño, 07.1946, 1 ejem., Mantén leg. (MZB). MADRID: provincia de Madrid, 1 ejem., J. Lauffer leg. (MZB); El Escorial, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Embalse de Navacerrada, 01.08.1999, 2 ejem., J. Agoiz leg. (JIR); Embalse de Navacerrada - Collado Mediano, 01.08.1999, 14 ejem., L. Gómez leg. (JPV). PALENCIA: Bárcena de Campos, 08.1986, 4 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Bárcena de Campos, 15.07.1989, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Cervera de Pisuerga, 02.08.1989, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). SALAMANCA: Matilla, 07.1957, 4 ejem., J. Vives leg. (JEV); Puerto del Portillo, 12.07.1997, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV). SORIA: Cueva de Agreda, 17.07.1983, 1 ejem., I. Pérez leg. (CUR); Hinojosa de La Sierra, 04.07.1993, 2 ejem., J. Agoiz leg. (JIR). TERUEL: Albarracín, 27.07.1993, 5 ejem., M. Tomás leg. (MTO); Bronchales, 16.07.1944, 1 ejem., Pardo Alcaide leg. (JEV); Bronchales, 07.1997, 2 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Frias de Albarracín, 07.1958, 3 ejem., F. Español leg. (MZB); Orihuela del Tremedal, 10.07.1983, 2 ejem., F. Español leg. (FEA); S<sup>a</sup> Tremedal - Albarracín, 8.08.1982, 2 ejem., F. Español leg. (FEA). ZAMORA: Andavías, 07.1963, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); ZARAGOZA: Pina de Ebro, 02.08.1992, 1 ejem., J. Blasco leg. (JBZ).

COMENTARIO: Endemismo ibérico que ocupa principalmente la mitad septentrional de la Península, aunque elude la cornisa cantábrica y el área pirenaica. Se cita aquí por primera vez para varias provincias castellano-leonesas, todas ellas perfectamente compatibles con la distribución ibérica estimada por Pardo Alcaide (1950).

### 28. *Mylabris (Micrabris) flexuosa* Olivier, 1811

Mapa 28

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Górriz (1882): región pirenaica; Fuente (1933): común en todos los pirineos, Lérida, Gerona, Barcelona; Pardo Alcaide (1950): región pirenaica; Recalde *et al.* (2002): Huesca.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.**- ÁVILA: Pto. Menga, 14.07.1988, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). HUESCA: Barranco Turbón - Torla, 19.07.1987, 3 ejem., Escolá leg. (MZB); Benasque, 07.1993, 2 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Lago Urdiceto, 08.1992, 4 ejem., A. Melic leg. (AME); Pico Fenés - Torla, 03.08.1987, 2 ejem., Escolá leg. (MZB); Plan, 08.1992, 3 ejem., E. Navarro leg. (ENA); San Juan de la Peña, 26.07.1964, 1 ejem., F. Español leg. (MZB); Torla, 02.08.1987, 1 ejem., Escolá leg. (MZB); Vado de Bachimala - Gistain, 25.07.92, 3 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Valle de Tena, 06.07.1972, 3 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Valle Otal - Torla, 01.08.1987, 2 ejem., Escolá leg. (MZB); Zuriza - Ansó, 07.05.1982, 2 ejem., J. & E. Vives leg. (JEV). LÉRIDA: Arròs - Vall d'Arán, 30.06.1986, 1 ejem., J. & E. Vives leg. (JEV); Bagergue - Vall d'Arán, 17.08.1985, 2 ejem., Escolá leg. (MZB); Baqueira - Vall d'Arán, 18.07.1968, 5 ejem., J. Vives leg. (JEV); Bosc d'Escunyan, 07.1956, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Circ de Colomers - Vall d'Arán, 26.07.1982, 2 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Coll de Varradós - Vall d'Arán, 30.06.1986, 2 ejem., Vives leg. (JEV); Corbizón - Vall d'Arán, 12.08.1951, 4 ejem., J. Vives leg. (JEV); Esterrí Cardós, 25.07.1981, 1 ejem., L. Domenech leg. (MZB); Fradós - Vall d'Arán, 03.08.1931, 3 ejem., Español coll. (MZB); Valle de Arán, 27.07.1994, 5 ejem., M. Tomás leg. (MTO); Mato de Valencia, 07.1934, 1 ejem. (MZB); Monludé - Vall d'Arán, 15.08.1951, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV); Pto. Bonaigua, 07.1982, 2 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Pto. Bonaigua, 07.07.1989, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Pto. Bonaigua, 31.07.1981, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Vall d'Aneu, 3 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Vall d'Aneu, 07.1978, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Vall d'Aneu, 07.1984, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Vall d'Aneu, 07.1985, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Vall d'Aneu, 07.1986, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Vall de Cardós, 07.1985, 3 ejem., Vives leg. (JEV); Vall de Varradós - Vall d'Arán, 27.07.1982, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Vallferrera, 07.1963, 1 ejem., Vilella leg. (MZB); Vallferrera, 01.08.1986, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV); Vallferrera, 16.08.1992, 2 ejem., M. Vives leg. (JEV); Varicauba - Vall d'Arán, 27.07.1982, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Varradós - Vall d'Arán, 10.08.1987, 2 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). TERUEL: Frias de Albarracín, 07.1958, 1 ejem., F. Español leg. (MZB). **Andorra.**- Pal, 06.07.1987, 3 ejem., J. & E. Vives leg. (JEV); Port de Cabús - Pal, 14.08.1989, 2 ejem., Vives & García leg. (JEV).

COMENTARIO: Bologna (1991) ha interpretado de manera destacable la distribución de este endemismo montano sureuropeo. Según este autor, la especie ocupa cuatro áreas muy concretas en formaciones montañosas de la Europa suroccidental: Alpes, Apeninos, Macizo Central en Francia y Pirineos. En España, *M. flexuosa* está amplia y reiteradamente documentada en el Pirineo central. Durante el estudio de material ibérico hemos encontrado dos ejemplares de procedencia no pirenaica, que en un principio hemos considerado posibles errores de etiquetado. No obstante, la fiabilidad de la procedencia y la distribución sureuropea occidental de esta especie nos ha llevado a presentar en este trabajo los detalles de las citas de los mencionados ejemplares. Planteamos así la hipótesis de la existencia de otras posibles poblaciones de *M. flexuosa* en áreas montañosas del interior peninsular (Sistema Central y/o Sur del Sistema Ibérico), y que es menester corroborar con capturas complementarias.

### 29. *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata* Graells, 1858

Mapa 29

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Górriz (1882): Madrid, Zaragoza, Navarra; Rodríguez López-Neyra (1914): Zaragoza, Navarra, Madrid, Almería; Fuente (1933): Navarra, Zaragoza, Madrid, Almería; Pardo Alcaide (1950): toda la Península probablemente; Valladares & Salgado (1983): León; Bologna (1991): Andalucía, Mancha, León, Navarra, Aragón, Castillas; Ruiz *et al.* (1992): Almería, Granada; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.**- ALMERÍA: Alred. de Almería,

2 ejem., A. Cobos leg. (MZB); Nijar, 04.1966, 1 ejem., Pablos leg. (MZB). LÉRIDA: Almatret, 24.05.1981, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). MADRID: Provincia de Madrid, 1 ejem., J. Lauffer leg. (JEV); Provincia de Madrid, 2 ejem., J. Lauffer leg. (MZB); Guadarrama, 1 ejem. (MZB); V. de Odón, 24.05.1977, 1 ejem., J. Plaza leg. (JPL). MURCIA: S<sup>a</sup> Carrascoy, 06.1968, 1 ejem., M. Rambla leg. (MZB); Totana, 1 ejem., Balaguer leg. (MZB). TOLEDO: Villafranca de los Caballeros, 20.06.1976, 1 ejem., E. Vives leg. (MZB). ZAMORA: Granucillo de Vidriales, 16.06.1991, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). ZARAGOZA: Monegros, 2.06.1974, 2 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Pina de Ebro, 25.05.1992, 1 ejem., J. Blasco leg. (JBZ); Pina de Ebro, 10.06.1992, 1 ejem., J. Blasco leg. (JBZ).

COMENTARIO: Endemismo ibérico probablemente extendido por la mayor parte de las áreas mediterráneas peninsulares y ausente de la zona cantábrica y pirenaica. Existen pocas citas de esta especie, pero las aportaciones más recientes (Valladares & Salgado, 1983; Ruiz *et al.*, 1992) confirman la amplia distribución de la misma en la Península. Aportamos localidades concretas para varias provincias de las que, según nuestros datos, no era aún conocida (Lérida, Zamora, Murcia y Toledo).

### 30. *Mylabris (Micrabris) nevadensis* (Escalera, 1915)

Mapa 30

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Fuente (1933): Sierra Nevada; Pardo Alcaide (1950): Sierra Nevada.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.**- GRANADA: Pto. de la Ragua - Sierra Nevada, 22.07.1971, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Pto. del Lobo - Sierra Nevada, 1 ejem., Mateu-Cobos coll. (JEV); Puerto de la Ragua - Sierra Nevada, 1-2.07.1951, 2 ejem., Mateu-Cobos coll. (MZB).

### 31. *Mylabris (Micrabris) pauper* (Escherich, 1899)

Mapa 31

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Górriz (1882): Madrid, Burgos, Zaragoza, Navarra (se cita como *M. geminata*); Navás (1904): Zaragoza (se cita como *M. geminata*); Macho (1909): Huesca (se cita como *M. geminata*); Rodríguez López-Neyra (1914): Castilla, Aragón, Cataluña, Navarra (se cita como *M. geminata*); Fuente (1933): Pirineos orientales, Burgos, La Rioja, Zaragoza, Huesca, Barcelona, Palencia, Madrid (se cita como *M. geminata*); Pardo Alcaide (1950): región levantina, Cataluña; Bologna (1991): Castilla la Vieja; Portugal: Beira Alta; Melic & Blasco-Zumeta (1999): Zaragoza; Pérez-Moreno & Cabrero (2001): La Rioja; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza, Huesca, Teruel.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.**- BARCELONA: Balenyà, 1 ejem., Vilarrubia leg. (MZB); Manresa, 28.08.1914, 1 ejem. (MZB); Terrassa, 05.1934, 1 ejem. (MZB). GUADALAJARA: Matillas, 1 ejem. (MZB). HUESCA: Barbastro, 05.1952, 1 ejem., Codina leg. (JEV); Candanos, 28.05.1994, 1 ejem., J.L. Agoiz leg. (JLA); Castejón de Monegros, 26.06.1971, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Castejón de Monegros, 26.07.1971, 2 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Fraga, 06.06.1976, 2 ejem., F. Español leg. (MZB); Fraga, 01.06.1966, 1 ejem., Esp. Neg. leg. (MZB); Monegros, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Sariñena, 23.05.1953, 1 ejem., J. & E. Vives leg. (JEV); Sariñena, 03.05.1994, 1 ejem., J. & E. Vives leg. (JEV). LÉRIDA: Almatret, 07.06.1980, 4 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Almatret, 18.06.1983, 2 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Seròs, 03.06.1979, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Seròs, 20.05.1982, 4 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). NAVARRA: Arguedas, 13.06.1993, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Arguedas, 15.07.1993, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Bardenas, 05.06.1993, 2 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Bardenas, 13.06.1993, 10 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Bardenas, 15.05.1994, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Bardenas, 28.05.1994, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Bardenas, 06.06.1994, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Bardenas, 28.06.1994, 2 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Bardenas, 14.06.2000, 1 ejem., J. Agoiz leg. (JIR); Bardenas Reales - Barranco Salinero, 14.06.2000, 2 ejem., J.L.

Agoiz leg. (JLA); Caparros, 07.06.1992, 5 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Caparros, 07.06.1992, 3 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Lodosa, 21.06.2001, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Milagro, 08.07.1995, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Milagro, 08.07.1995, 2 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Rada, 19.07.1999, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Tudela, 12.06.1952, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV); Tudela, 09.07.1994, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Tudela, 09.07.1994, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Tudela, 12.07.1994, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR). Vedado de Eguaras, 07.06.2003 1 ejem. San Martín Leg (ASM). TERUEL: Alcañiz, 15.05.1983, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); Teruel, 07.1957, 1 ejem., J. Vives leg. (CMD); Griegos, 02.07.1994, 1 ejem., L. Gómez leg. (JPV). VALENCIA: Chulilla, 3 ejem., Baguena coll. (MZB); Manises, 01.09.1957, 4 ejem., Salvatierra leg. (JEV). ZARAGOZA: Belchite, 06.1955, 3 ejem., J. Vives leg. (JEV); Cuarte de Huerva, 05.1968, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); Cuarte de Huerva, 06.1976, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); La Cartuja, 14.05.1990, 1 ejem., E. Navarro leg. (ENA); La Cartuja, 30.05.1990, 3 ejem., E. Navarro leg. (ENA); La Cartuja Baja, 29.05.1985, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); Montes de Torrero, 10.05.1987, 2 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Montes de Torrero, 15.05.1992, 1 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Pina de Ebro, 10.05.1992, 2 ejem., J. Blasco leg. (JBZ); Pina de Ebro, 08.05.1992, 1 ejem., J. Blasco leg. (JBZ); Pina de Ebro, 28.06.1992, 3 ejem., J. Blasco leg. (JBZ); Pina de Ebro, 08.07.1992, 1 ejem., J. Blasco leg. (JBZ).

COMENTARIO: Endemismo de áreas secas de la mitad septentrional de la Península Ibérica, especialmente del cuadrante NE. Es un vesicante común en el Valle medio del Ebro. Según Pardo Alcaide (1950) y Bologna (1991) las citas ibéricas de *M. geminata* F., 1798 se corresponden, en realidad, con *M. pauper*.

### 32. *Mylabris (Micrabris) platai* Pardo Alcaide, 1975

Mapa 32

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Pardo Alcaide (1975): Granada, Almería; Ruiz & Ávila (1993): Almería.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.**- GRANADA: Sierra Nevada, 29.06.1993, 2 ejem., M. Tomás leg. (JIR y CUR)

COMENTARIO: Mylabrini orófilo endémico de algunas sierras del SE peninsular (Sierra Nevada, Sierra de Gádor y Sierra de los Filabres).

### 33. *Mylabris (Micrabris) sobrina* Graells, 1849

Mapa 33

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Górriz (1882): Madrid; Rodríguez López-Neyra (1914): Sierra Morena, Guadarrama; Fuente (1933): León, Segovia, Guadarrama, Sierra Morena; Pardo Alcaide (1950): mitad septentrional; en la colección del IEE hay 1 ejemplar etiquetado de Cartagena; Valladares & Salgado (1983): León.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.**- CASTELLÓN: Peñagolosa, 07.1959, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). CUENCA: Valdecabras, 10.1963, 3 ejem., J. Vives leg. (JEV). LEÓN: Riaño, 07.1946, 1 ejem., Marten leg. (MZB); Valporquero, 2 ejem., J. Plaza leg. (JPL). MADRID: El Escorial, 12.06.1910, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); El Ventorrillo - S<sup>a</sup> de Guadarrama, 07.1957, 1 ejem., Español leg. (MZB); Escorial, 1 ejem., Lauffer leg. (MZB); Estación Alpina Cercedilla, 07.1955, 1 ejem., Rambla leg. (MZB). PALENCIA: Pto. Piedrasluengas, 05.08.1987, 7 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). SALAMANCA: Peña de Francia, 26.07.1985, 14 ejem., J. Vives leg. (JEV); Pto. los Lobos, 19.07.1988, 3 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); S<sup>a</sup> Candelario, 20.07.1988, 3 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). ZAMORA: Padornelo, 31.07.1984, 5 ejem., T. Yélamos leg. (TYE).

COMENTARIO: Pardo Alcaide (1950) ya establece que este endemismo ibérico se distribuye por la mitad septentrional de la península, por lo que sin duda este autor estudió material de procedencia variada dentro del mencionado área. Fuente (1933) sólo aporta datos de cuatro áreas concretas, pero la especie está sin duda bien extendida. Por su parte, Valladares & Salgado (1983)

estudian más de 300 ejemplares solo de la provincia de León. En el presente trabajo se cita esta especie de 5 nuevas provincias, todas ellas coherentes con el área de distribución estimada por Pardo Alcaide para esta especie. Las citas de Cartagena y Sierra Morena precisan confirmación mediante nuevas capturas.

### 34. *Mylabris (Micrabris) varians* (Gyllenhal, 1817)

Mapa 34

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Martínez Saez (1873): Cuenca; Górriz (1882): Valladolid, Madrid, Zaragoza, Navarra, Burgos; Górriz (1904): Zaragoza; Fuente (1909): Ciudad Real; Rodríguez López-Neyra (1914): Castilla, Zaragoza; Fuente (1933): Palencia, Salamanca, Madrid, Zaragoza, Cataluña, Guadalajara, Cuenca, Granada; Portugal: Beira Alta; Pardo Alcaide (1950): toda la Península, más frecuente en Centro y Norte; Torres Sala (1962): Teruel, Castellón; Valladares & Salgado (1983): León; Pérez-Moreno & Cabrero (2001): La Rioja; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza, Huesca, Teruel.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.**- ALICANTE: Benisa, 07.1941, 1 ejem., Cabrera leg. (MZB). BARCELONA: Balenyà, 1 ejem. (MZB). BURGOS: Arijia, 13.08.2000, 1 ejem., O. Montes de Oca leg. (CUR); Caleruega, 07.1969, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Melgar de Fernamental, 21.07.1993, 1 ejem., A. Melic leg. (ENA); Pardilla, 07.1969, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV); Pto. La Pedraja, 06.07.1999, 2 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). CUENCA: Valdecabras, 10.1963, 6 ejem., J. Vives leg. (JEV). GUADALAJARA: Laguna de los Majanos - Setiles, 15.06.2001, 2 ejem., J.P. Valcarcel leg. (JPV). HUESCA: Barbastro, 05.1952, 1 ejem., Codina leg. (JEV); Casbas, 22.07.1970, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); San Juan de la Peña, 07.1964, 3 ejem., F. Español leg. (MZB); San Juan de la Peña, 23-29.07.1964, 2 ejem., F. Español leg. (MZB); Valle de Broto, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD). LA RIOJA: Cirueña-Sto. Domingo, 06.06.1999, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Ribavellosa, 16.07.1996, 1 ejem., I. Pérez leg. (CUR); San Vicente de la Sonsierra, 06.07.1996, 15 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). LEÓN: Astorga, 08.1963, 1 ejem., Escarré leg. (MZB); Rabanal del Camino, 16.07.1999, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). LÉRIDA: Solsona, 29.07.1909, 1 ejem., A. Codina leg. (MZB). MADRID: El Ventorrillo - S<sup>a</sup> Guadarrama, 07.1957, 10 ejem., Español leg. (MZB); Pto. Somosierra, 05.07.1995, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). NAVARRA: Arguedas, 13.06.1993, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Arguedas, 15.07.1993, 10 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Arguedas, 15.07.1993, 21 ejem., I. Recalde leg. (JIR); Caparros, 07.06.1993, 2 ejem., J.I. Recalde (JIR); Cascante, 21.08.1971, 3 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Cascante, 06.08.1971, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Sierra de Yugo, 15.07.1993, 4 ejem., J.I. Recalde (JIR); Tudela, 09.07.1994, 5 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Tudela, 09.07.1994, 3 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Tudela, 21.07.1994, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Tudela, 21.07.1994, 3 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR). PALENCIA: Bárcena de Campos, 08.1986, 5 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Bárcena de Campos, 23.07.1991, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Bárcena de Campos, 28.07.1991, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). SALAMANCA: La Alberca, 18.07.1988, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Matilla, 07.1957, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Peña de Francia, 26.07.1985, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); El Cábaco, 08.07.1997, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV); Puerto del Portillo, 12.07.1997, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV). SEGOVIA: Navafria, 13.07.1988, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Segovia, 07.1957, 9 ejem., F. Español leg. (MZB). SORIA: Agreda, 07.1965 leg., 2 ejem., Esp. Negré leg. (MZB). TARRAGONA: Ports de Tortosa, estiu-1934, 2 ejem., E. Balaguer leg. (MZB). TERUEL: Alcañiz, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Bronchales, 07.1997, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Frias de Albarracín, 07.1958, 74 ejem., F. Español leg. (MZB); Teruel, 07.1957, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Teruel, 15.06.1950, 6 ejem., J. Vives leg. (JEV). ZAMORA: Granucillo de Vidriales, 05.08.1992, 3 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Granucillo de Vidriales, 09.08.1992, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA);

Granucillo de Vidriales, 07.08.1995, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). ZARAGOZA: Biel, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Botorrita, 10.08.1992, 1 ejem., A. Melic leg. (AME); Bujaraloz, 03.07.1999, 1 ejem., J. & E. Vives leg. (JEV); Calatayud, 07.1993, 2 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Caspe, 30.07.1972, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); La Muela, 18.06.1990, 1 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Laguna Zaida, 15.07.1984, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); Mediana de Aragón, 30.08.1914, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Moncayo, 25.06.1987, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Monegros, 25.07.1972, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMA); Montes de Castejón, 07.06.1990, 1 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Pina de Ebro, 25.07.1992, 1 ejem., J. Blasco leg. (JBZ); Tarazona, 25.07.1986, 3 ejem., V. Domenech leg. (MZB); Zaragoza, 01.07.1990, 9 ejem., A. Melic leg. (AME); Zuera, 21.06.1990, 1 ejem., S. Ormedo leg. (ENA).

COMENTARIO: Endemismo ibérico bien conocido de muchas áreas secas de la mitad septentrional peninsular, la cual parece ocupar en su totalidad, excepción hecha de las provincias de la cornisa cantábrica y probablemente las zonas pirenaicas. Existen también citas de algunas localidades meridionales, pero hasta la fecha son escasas. No es rara en el Valle medio del Ebro.

### 35. *Mylabris (Mylabris) amori* Graells, 1858

Mapa 35

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Górriz (1882): Córdoba; Rodríguez López-Neyra (1914): Córdoba, Cuenca, Barcelona; Fuente (1933): Cuenca, Madrid, Ciudad Real, Córdoba, Huelva; Pardo Alcaide (1950): mitad meridional Península; Torres Sala (1962): Córdoba. MATERIAL ESTUDIADO: **España.**- ALBACETE: Horna, 01.06.1986, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV).

COMENTARIO: Endemismo de la mitad meridional peninsular, por donde está ampliamente extendido. La antigua cita de Barcelona merece confirmación.

### 36. *Mylabris (Mylabris) quadripunctata* (Linnaeus, 1767)

Mapa 36

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Martínez Saez (1873): Cuenca; Górriz (1882): Madrid, Córdoba, Barcelona, Burgos, Zaragoza, Navarra; Górriz (1902): Zaragoza, Navarra; Champion & Chapman (1904): La Rioja, Zaragoza, Soria; Navás (1904): Zaragoza; Macho (1909): Huesca; Fuente (1933): frecuente en toda la península, Ciudad Real, Murcia, Madrid; Portugal: Beira Alta; Pardo Alcaide (1950): toda la Península; Valladares & Salgado (1983): León; Ruiz *et al.* (1992): Almería, Granada; Pérez-Moreno & Cabrero (2001): La Rioja; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza, Huesca, Teruel. MATERIAL ESTUDIADO: **España.**- BARCELONA: Caldetes - Torrent Bo, 17.06.1956, 1 ejem., F. Español leg. (MZB); El Berenguer, 12.06.1988, 1 ejem., O. Escolá leg. (MZB); El Bruc, 27.06.1980, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); La Panadella, 27.06.1996, 1 ejem., J. Agoiz leg. (JIR); Matadepera, 25.07.1986, 3 ejem., J. & E. Vives leg. (JEV); Matadepera, 27.07.1986, 1 ejem., A. García leg. (JEV); Tarrasa, 06.1958, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV); Tarrasa, 07.1957, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV). BURGOS: Pto. La Pedraja, 06.07.1999, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). CÁCERES: Navalmoral de la Mata, 25.07.1959, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV); Navalmoral de la Mata, 27.07.1959, 7 ejem., J. Vives leg. (JEV). CÁDIZ: San Roque, 2 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 06.1954, 2 ejem., J. Ramírez leg. (JEV). CIUDAD REAL: Alcoba, 07.1989, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Alcoba, 08.1988, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA). CUENCA: Cuenca, 06.07.1995, 2 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). GERONA: La Capsana - Cassá de la Selva - Girones, 03.08.1999, 3 ejem., J. & E. Vives leg. (JEV); Ripoll, 1 ejem., Ferrer Dalmau coll. (MZB); Romanyà, 7-8.07.1972, 2 ejem., L. Domenech leg. (MZB). HUESCA: Benasque, 07.1995, 2 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); La Carrosa, 31.07.1983, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); Villanúa, 08.1992, 3 ejem., A. Melic leg. (AME). JAÉN: Sierra de Cazorla, 05.1953, 2 ejem., Español leg. (MZB). LA RIOJA: Agoncillo, 02.06.2001, 1 ejem., R. Saenz leg. (CUR); Ribavellosa,

09.07.1999, 6 ejem., I. Pérez leg. (CUR); San Vicente de la Sonsierra, 04.07.1992, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Villarroya, 23.07.2000, 2 ejem., I. Pérez leg. (CUR); Yerga, 27.05.1990, 1 ejem., I. Pérez leg. (CUR). LÉRIDA: Artesa de Segre, 06.1909, 1 ejem., J. Maluquer leg. (MZB); Boren, 08.1992, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV); Cubells, 30.05.1982, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Esterri d'Aneu, 06.08.1918, 1 ejem., Codina leg. (MZB); Llac Certescan, 10.07.1983, 3 ejem., J. Vives leg. (JEV); Maials, 11.07.1980, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Seròs - Fondos Llitera, 24.06.1980, 2 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Seròs - Segriá, 05.1988, 2 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Vall d'Aneu, 18.07.1972, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Vall d'Aneu, 20.07.1975, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Vall de Toran - Vall d'Arán, 10.08.1987, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Varradonil - Vall d'Arán, 10.08.1987, 3 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Vilamós - Vall d'Arán, 08.08.1987, 2 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Vilamós - Vall d'Arán, 14.08.1951, 3 ejem., J. Vives leg. (JEV). LUGO: Degrada - S<sup>a</sup> Ancares, 17.07.1989, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Penacoba, 26.07.1997, 8 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV); Piornedo, 17.07.1992, 2 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV); Monforte, 06.08.1977, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV); Monforte, 20.06.1987, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV); J. Pérez Valcarcel leg. (JPV) Begonte, 08.1991, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV). MADRID: Pto. Somosierra, 06.07.1999, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Ventorrillo - Guadarrama, 07.1957, 5 ejem., Español leg. (MZB). NAVARRA: Acedo, 07.05.2002, 1 ejem. San Martín Leg. (ASM). Alto de Iso, 06.07.1994, 1 ejem., J.I. Recalde (JIR); Arguedas, 13.06.1993, 3 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Arguedas, 15.07.1993, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Arguedas, 29.06.1996, 1 ejem., J. Agoiz leg. (JIR); Bardenas Reales, 05.06.1993, 5 ejem., J.I. Recalde (JIR); Bardenas Reales, 13.06.1993, 3 ejem., J.I. Recalde (JIR); Bardenas Reales, 14.06.2000, 1 ejem., J. Agoiz (JIR); Bigüezal, 26.06.1993, 2 ejem., J.I. Recalde (JIR); Bigüezal, 26.06.1993, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Caparrosa, 07.06.1992, 7 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Caparrosa, 07.06.1992, 3 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Cascante, 08.1976, 2 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Cascante, 21.08.1971, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Esnatz - Erro, 04.06.2000, 1 ejem., J.I. Recalde (JIR); Galdeano, 17.06.2003, 1 ejem. San Martín Leg. (ASM). Güesa - Igal, 26.06.1995, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Leyre, 16.08.2002, 1 ejem. San Martín Leg. (ASM). Lodosa, 09.06.2001, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Los Arcos, 01.07.1995, 2 ejem., J.I. Recalde (JIR); Mérida, 28.05.1994, 1 ejem., J.I. Recalde (JIR); Milagro, 08.07.1995, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Monasterio de Iranzu, 21.06.1996, 1 ejem., J.I. Recalde (JIR); Monte Mortze - Goñi, 12.07.1999, 1 ejem., J.I. Recalde (JIR); Monte Olagato, 24.08.1992, 1 ejem., T. López leg. (JIR); Plana de la Negra - Bardenas, 28.06.2000, 3 ejem., J. Agoiz leg. (JIR); Puerto de Iso, 25.06.1989, 2 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Puerto de Iso, 22.07.1994, 3 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Puerto de Las Coronas, 26.06.1995, 3 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Rada, 04.07.1992, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Rada, 08.07.1993, 1 ejem., J.I. Recalde (JIR); San Martín de Unx, 18.06.2001, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Sesma, 09.06.2001, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Sierra de Izko, 16.07.1991, 2 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Sierra de Izko, 10.07.1993, 2 ejem., J.I. Recalde (JIR); Sierra de Izko, 10.07.1993, 2 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Sierra de Yugo, 15.07.1993, 1 ejem., J.I. Recalde (JIR); Tudela - Agua Salada, 09.07.1994, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Tudela - Monte Cierzo, 21.07.1994, 2 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Vedado de Eguaras, 04.07.1992, 1 ejem., J.I. Recalde (JIR); Vedado de Eguaras, 04.07.1992, 2 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Vitoria, 01.07.1995, 2 ejem., J.I. Recalde (JIR). ORENSE: Cabeza de Manzaneda, 24.06.1990, 1 ejem., F. Prieto leg. (JPV); Verín, 18.07.1987, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV); Riocaldolobios, 13.07.2002, 2 ejem., F. Prieto leg. (FPP). PALENCIA:

Bárcena de Campos, 08.1986, 7 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Bustillo del Páramo-Calzadilla de la Cueva, 10.06.1999, 2 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Calahorra de Boedo, 24.07.1995, 2 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Piña de Campos, 08.1954, 1 ejem., Altimira leg. (MZB). TARRAGONA: Llaveira, 13.06.1982, 2 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Montral, 07.1972, 1 ejem., Español leg. (MZB); Prades, 18.07.1987, 2 ejem., Español leg. (MZB); Maestrazgo, 18.07.1972, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD). TERUEL: Frias de Albarracín, 07.1958, 24 ejem., F. Español leg. (MZB); Griegos, 02.07.1994, 1 ejem., L. Gómez leg. (JPV); Orihuela del Tremedal, 27.06.1986, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); Orihuela del Tremedal, 07.07.1994, 8 ejem., L. Gómez leg. (JPV). TOLEDO: Navahermosa, 02.06.1966, 1 ejem., Esp. Neg. leg. (MZB). ZAMORA: Granucillo de Vidriales, 17.06.1989, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Granucillo de Vidriales, 05.07.1993, 2 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Granucillo de Vidriales, 08.07.1993, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Granucillo de Vidriales, 11.07.1993, 2 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Puebla de Sanabria, 31.07.1984, 2 ejem., T. Yélamos leg. (TYA). ZARAGOZA: Aguilón, 06.1954, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Belchite, 23.06.1990, 1 ejem., A. Melic leg. (AME); Botorrita, 11.06.1988, 1 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Botorrita, 21.06.1992, 2 ejem., A. Melic leg. (AME); Botorrita, 24.05.1987, 1 ejem., A. Melic leg. (AME); Cuarte de Huerva, 05.1968, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); La Muela, 16.06.1990, 2 ejem., E. Navarro leg. (ENA); La Muela, 18.06.1990, 2 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Luesma, 22.06.1980, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); Monegros, 23.06.1974, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Montes de Castejón, 07.06.1999, 3 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Montes de Torrero, 27.06.1984, 1 ejem., V. Agulló leg. (FEA); Zuera, 18.07.1912, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Zuera, 24.07.1971, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Zuera, 25.07.1971, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Zuera, 8.08.1981, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD).

COMENTARIO: Esta especie se extiende desde los países del norte del mar Mediterráneo hasta Asia Central. Ocupa la práctica totalidad de la Península Ibérica aunque, al igual que para otros muchos Meloidae, no hay registros de las provincias del litoral atlántico. No obstante, esta especie progresa claramente hacia el norte y ocupa diversas localidades pirenaicas en Huesca y Lérida. En Navarra, es común en la mitad meridional y está presente al mismo tiempo en las sierras prepirenaicas y otras localidades septentrionales no cantábricas (Mapa 55).

### 37. *Mylabris (Mylabris) uhagoni* Martínez Saez, 1873

Mapa 37

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Martínez Saez (1873): Cuenca, Madrid; Górriz (1882): Cuenca, Madrid, Navarra; Rodríguez López-Neyra (1914): Cuenca, Madrid, Navarra; Fuente (1933): Galicia, Navarra, Madrid, Cuenca; Pardo Alcaide (1950): mitad septentrional de la Península; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza, Huesca.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.-** HUESCA: Sena, 1921, 1 ejem. (MZB). ZARAGOZA: Zuera, 08.06.1916, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD).

COMENTARIO: Endemismo de la mitad septentrional peninsular (Pardo Alcaide, 1950), que se ha citado de pocas provincias, la mayoría de ellas en el cuadrante nordeste. Recientemente hemos estudiado ejemplares procedente de Aragón (Recalde *et al.*, 2002), pero no hemos podido recapturar la especie en Navarra (Górriz, 1882). Es una especie rara en las colecciones, y quizás escasa.

### 38. *Mylabris (Mylabris) variabilis* (Pallas, 1781)

Mapa 38

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Martínez Saez (1873): Cuenca; Górriz (1882): región pirenaica, Madrid, Zaragoza, Navarra, Cuenca; Górriz (1902): Navarra; Champion & Chapman (1904): La Rioja, Zaragoza, Soria; Navás (1904): Zaragoza; Fuente (1933): Pirineos orientales, en toda España septentrional y media hasta Ciudad Real; La Rioja, Salamanca, Valladolid, Ciudad Real; Sumakov

(1934): Cádiz; Pardo Alcaide (1950): mitad septentrional Península; Torres Sala (1962): Castellón; Valladares & Salgado (1983): León; López-Colón (1991): Segovia, Cuenca; Ruiz & Ávila (1993): Jaén, Granada; Melic y Blasco-Zumeta (1999): Zaragoza; Pérez-Moreno & Cabrero (2001): La Rioja; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza, Huesca, Teruel.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.-** BURGOS: Melgar de Fernamental, 21.07.1993, 1 ejem., A. Melic leg. (ENA). CIUDAD REAL: Alcoba, 05.07.1994, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Picón, 06.1997, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA); Picón, 27.06.1998, 1 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA). CUENCA: Cuenca, 06.07.1995, 4 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Cuervo, 4 ejem. (JPL). HUESCA: Huesca, 9.07.1916, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); La Carrosa, 31.07.1983, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); Sena, 1931, 1 ejem. (MZB); Tolva, 08.07.1998, 2 ejem., C. Solá leg. (CSO). LA RIOJA: Agoncillo, 20.05.2001, 1 ejem., J.M. Campillo leg. (CUR); Ribavellosa, 16.07.1996, 1 ejem., I. Pérez leg. (CUR). LÉRIDA: Coll de Nargo - Alt Urgell, 25.06.1988, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Seròs - Fondos Llitera, 24.06.1980, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE). MADRID: Pto. Somosierra, 05.07.1995; 3 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). NAVARRA: Acedo, 05.07.2003, 1 ejem. San Martín Leg. (ASM). Alto de Aibar, 08.07.1994, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Alto de Iso, 06.07.1994, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Arguedas, 13.06.1993, 2 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Arguedas, 13.06.1993, 4 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Bigüézal, 28.06.2003, 1 ejem. San Martín Leg. (ASM). Leyre, 13.07.2002, 1 ejem. San Martín Leg. (ASM). Lodosa, 08.06.2002, 1 ejem. San Martín Leg. (ASM). El Perdón, 05.07.2003, 1 ejem. San Martín Leg. (ASM). Galdeano, 11.07.2003, 1 ejem. San Martín Leg. (ASM). Monte Mortze - Goñi, 13.07.1999, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Plana de La Negra - Bardenas, 28.06.2000, 1 ejem., J. Agoiz leg. (JIR); Rada, 04.07.1992, 5 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Rada, 05.07.1992, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Rada, 19.07.1993, 3 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Sierra del Yugo, 08.07.1995, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Tudela, 12.07.1994, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Tudela - Agua Salada, 09.07.1994, 2 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); A.F. San Martín leg. (ASM); Tudela - Monte Cierzo, 09.07.1994, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Vedado de Eguaras, 04.07.1992, 4 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Vedado de Eguaras, 04.07.1992, 3 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM). PALENCIA: Bárcena de Campos, 08.1986, 3 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Bárcena de Campos, 06.08.1988, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Bárcena de Campos, 10.08.1988, 1 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Bárcena de Campos, 02.08.1996, 2 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Bustillo del Páramo-Calzadilla de la Cueva, 10.06.1999, 3 ejem., P. Bahillo leg. (PBA). PONTEVEDRA: Mondariz, 07.1965, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV). SALAMANCA: Aldehuela de la Bóveda, 06.1953, 7 ejem., J. Vives leg. (JEV); Aldehuela de la Bóveda, 07.1953, 1 ejem., Barroso leg. (JEV); Matilla, 07.1954, 3 ejem., Barroso leg. (JEV); Matilla, 07.1955, 2 ejem., Barroso leg. (JEV). TERUEL: Alcañiz, 20.06.1954, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Orihuela del Tremedal, 07.07.1994, 1 ejem., L. Gómez leg. (JPV); Camarena de La Sierra, 10.08.1997, 1 ejem., A. Melic leg. (JPV). ZAMORA: Granucillo de Vidriales, 05.08.1992, 3 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Granucillo de Vidriales, 12.08.1997, 7 ejem., P. Bahillo leg. (PBA); Orihuela del Tremedal, 07.07.1994, 2 ejem., L. Gómez leg. (JPV). ZARAGOZA: Biel, 2 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Biel, 06.1995, 1 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Montes de Castejón, 05.1993, 1 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Montes de Castejón, 07.06.1990, 5 ejem., E. Navarro leg. (ENA); Montes de Castejón, 10.06.1987, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); Villanueva de Gállego, 01.07.1989, 1 ejem., A. Melic leg. (AME); Zuera, 06.1975, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); Zuera, 07.1975, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); Zuera, 24.07.1971, 2 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Zuera, 27.07.1971, 2 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Zuera, 30.06.1970, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Zuera, 3.08.1981, 2 ejem., C. Maynar leg. (CMD).

COMENTARIO: Especie de distribución euroasiática más frecuente en la mitad septentrional peninsular que en el sur. Presente también en áreas pirenaicas, principalmente en los Pirineos orientales, pero faltan citas de la zona cantábrica. En Navarra se encuentra en ocasiones en las sierras prepirenaicas junto con *M. quadripunctata*, aunque es menos frecuente en las localidades septentrionales.

### 39. *Euzonitis quadrimaculata* (Pallas, 1782)

Mapa 39

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Martínez Saez (1873): Cuenca; Rodríguez López-Neyra (1914): Cuenca, Madrid; Fuente (1933): Cuenca, Madrid, Ciudad Real, Aragón, Guadalajara, Cádiz.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.- CUENCA:** Carboneros, 05.1964, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). **JAÉN:** Despeñaperros, 06.1923, 1 ejem., Codina leg. (MZB). **SALAMANCA:** Aldehuela de la Bóveda, 06.1953, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV).

COMENTARIO: Al igual que los otros representantes ibéricos del género, se trata de una especie que a pesar de su destacable tamaño y vasta área de distribución (euroasiático-magrebí) es conocida de escasas localidades y ejemplares, siendo las capturas antiguas. Su área de distribución conocida se limita a algunas áreas de la meseta y de Andalucía, pero es probable que abarque buena parte de la Península y Baleares.

### 40. *Euzonitis sexmaculata* (Olivier, 1789)

Mapa 40

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Górriz (1902): Zaragoza; Rodríguez López-Neyra (1914): Zaragoza, Navarra, Cuenca; Fuente (1933): Huesca, Zaragoza, La Rioja, Cataluña, Valladolid, Cuenca, Guadalajara, Ciudad Real, Sevilla, Madrid; Bologna (1991): Burgos.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.- SALAMANCA:** Matilla, 08.1958, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV).

COMENTARIO: Especie turánico-sureuropea, con citas, todas ellas antiguas, dispersas por el conjunto peninsular. La gran variabilidad de esta especie, hace conveniente que capturas recientes confirmen no solo algunas de las localidades ibéricas recogidas en la literatura antigua, sino incluso su presencia actual en gran parte del ámbito peninsular.

### 41. *Leptopalpus rostratus* (Fabricius, 1792)

Mapa 41

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Rodríguez López-Neyra (1914): Sevilla, Málaga, Córdoba; Fuente (1933): Córdoba, Sevilla, Málaga; Portugal: Algarve; Cobos (1949): Málaga; Bologna (1991): Del Algarve a Málaga; Ruiz & Ávila (1993): Jaén, Granada.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.- SEVILLA:** La Salud, 03.1941, 1 ejem., A. Benítez leg. (MZB); Marchena, 08.04.1982, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE).

COMENTARIO: Especie mediterráneo occidental distribuida por el norte de África desde Marruecos hasta Túnez, Sicilia, Cerdeña y sur de la Península Ibérica, de donde está bien documentada su presencia desde el Algarve hasta Jaén y Granada.

### 42. *Nemognatha (Nemognatha) chrysolina* (Fabricius, 1775)

Mapa 42

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Górriz (1902): Navarra; Rodríguez López-Neyra (1914): Zaragoza, Córdoba, Guadalajara; Fuente (1933): Tarragona, Valencia, Navarra, Huesca, Guadalajara, Córdoba; Torres Sala (1962): Valencia; Pérez-Moreno & Cabrero (2001): La Rioja; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.- LÉRIDA:** Almatret - Flors, 07.1981, 2 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Lérida, 24.07.1999, 1 ejem., C. Solá leg. (CSO). **NAVARRA:** Bardenas Reales, 21.07.1994, 5 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Bardenas - El Plano, 21.07.1994, 4 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Cascante, 3 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Cascante, 08.1978, 4 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Cascante, 08.1980, 1 ejem., J.R. Duplá leg.

(CMD); Cascante, 21.08.1972, 2 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Milagro, 08.07.1995, 6 ejem., J.I. Recalde leg. (CUR); Milagro, 08.07.1995, 8 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Montes del Cierzo, 12.07.1994, 2 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Rada, 21.07.1994, 2 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Rada, 08.07.1995, 2 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Sierra del Yugo, 21.07.1994, 3 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Sierra del Yugo, 21.07.1994, 4 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Tudela - Monte de Cierzo, 12.07.1994, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Tudela - Monte Cierzo, 21.07.1994, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM). **ZARAGOZA:** Biel, 4 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Caspe, 2 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Caspe, 02.07.1972, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Caspe, 24.07.1972, 5 ejem., C. Maynar leg. (CMD); C° Miranda-Juslibol, 08.1954 ejem., 1 ejem., F. Español leg. (FEA); Nonaspe, 05.07.1998, 1 ejem., M. Tomás leg. (MTO); Valdefierro, 31.07.1993, 2 ejem., A. Melic leg. (ENA); Zaragoza, 07.1973, 1 ejem., C. Gonzalez leg. (FEA); Zaragoza, 13.08.1990, 1 ejem., A. Melic leg. (AME); Zaragoza, 24.07.1989, 1 ejem., A. Melic leg. (AME); Zaragoza, 07.07.1991, 1 ejem., A. Melic leg. (AME); Zaragoza, 08.07.1990, 8 ejem., A. Melic leg. (AME); Zaragoza, 09.07.1914, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD).

COMENTARIO: Especie de la cuenca mediterránea y Asia Menor que vive habitualmente sobre el género *Echinops*. En la Península Ibérica se conocen numerosas localidades del Valle del Ebro, habitando, probablemente con continuidad, desde La Rioja hasta Tarragona. En este sentido, en Navarra solo la conocemos del extremo meridional, aunque no es rara en esta zona (Mapa 56). La escasez de citas españolas más meridionales y occidentales que las relativas al cuadrante nordeste, no refleja la abundancia y distribución de esta especie en la Península Ibérica, que es necesario buscar sobre la planta huésped. Sin duda, ausente de las áreas eurosiberianas peninsulares.

### 43. *Zonitis (Zonitis) fernancastroii* Pardo Alcaide, 1954

Mapa 43

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Bologna & Moragues (1993): Granada, Baleares; Pardo Alcaide (1956a): Valencia, Barcelona, Gerona. MATERIAL ESTUDIADO: **España.- GRANADA:** Motril, 05.05.1982, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); **TARRAGONA:** Fonsalvetes, 18.06.1928 leg., 3 ejem. (MZB).

COMENTARIO: Especie propia de la zona sublitoral del Mediterráneo más occidental, conocida de localidades escasas y dispersas del norte del África (Marruecos y Melilla), litoral este de la Península Ibérica y Baleares, penetrando en Francia por la línea costera, de donde se conoce de una sola localidad (Bologna & Moragues, 1993). En la Península se ha citado con discontinuidad de varias provincias ribereñas del Mediterráneo, a las que aquí añadimos Tarragona. Sin duda que, aunque no resulte frecuente, nuevas citas deben ampliar su área de distribución ibérica al menos al conjunto del área sublitoral mediterránea.

### 44. *Zonitis (Zonitis) flava* Fabricius, 1775

Mapa 44

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Martínez Saez (1873): Cuenca; Champion (1902): Cuenca, Teruel; Fuente (1933): Barcelona, Salamanca, Teruel, Valencia, Cuenca, Ciudad Real, Murcia, Jaén, Cádiz, Baleares, Alicante, Albacete; Portugal: Tras-os-Montes e Alto Douro, Beira Litoral, Douro Litoral, Baixo Alentejo; Pardo Alcaide (1956a): toda la Península; Torres Sala (1962): Valencia; Valladares & Salgado (1983): León; Mitter (1984): Teruel; Bologna (1991): Baleares; Ruiz *et al.* (1992): Granada; Pérez-Moreno & Cabrero (2001): La Rioja; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza, Huesca, Teruel.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.- ALICANTE:** Campell, 22.07.1919, 1 ejem., Font Quer leg. (MZB); Denia, 06.1957, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV); El Lliri, 1 ejem. (JPL). **BARCELONA:** Barcelona, 25.07.1941, 1 ejem., Español leg. (MZB); Centelles, 25.07.1915, 1 ejem., Mas de Xaxars leg. (MZB); Gavá, 07.1941, 2 ejem., Español leg. (MZB); Prat de Llobregat, 06.1939,

1 ejem., Español leg. (MZB). BURGOS: Gumiel de Hizan, 08.1924, 1 ejem. (MZB); Pardilla, 07.1969, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). CÁDIZ: San Roque, 04.1955, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 05.1955, 5 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 05.1955, 4 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 05.1955, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 05.1979, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 05.1979, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 05.1985, 6 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 05.1985, 3 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 06.1961, 8 ejem. (MZB); San Roque, 06.1962, 3 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 06.1975, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 06.1981, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 06.1986, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 07.06.1954, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 07.1980, 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 07.1983 leg., 1 ejem., J. Ramírez leg. (JEV); San Roque, 12.1976, 2 ejem., J. Ramírez leg. (JEV). CASTELLÓN: Peñagolosa, 07.1961, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). CIUDAD REAL: Lagunas de Ruidera, 07.1996, 2 ejem., Fdez. Carrillo leg. (FCA). CUENCA: Cuenca, 1 ejem. (JPL); Valdecabras, 10.1963, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV); Valdecabras, 10.1969, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). GERONA: Ripoll, 06.07.1927, 1 ejem., Ferrer Dalmau coll. (MZB). HUESCA: Aragües del Puerto, 08.1958, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); Bandalies, 07.1916, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Jaca, 02.08.1993, 1 ejem., A. Melic leg. (ENA); Ordesa, 30.07.1981, 1 ejem., J. & E. Vives leg. (JEV); S<sup>a</sup> Alcubierre, 23.06.1985, 1 ejem., F. Español leg. (FEA). LÉRIDA: Maials, 21.07.1979, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Molí de Palarc - Pobra de Segur, 03.06.1913, 1 ejem., S. Maluquer leg. (MZB). MADRID: Vaciamadrid, 3 ejem., J. Plaza leg. (JPL). MURCIA: S<sup>a</sup> Espuña, 04.07.1982, 9 ejem., J. J. Alfaro leg. (JEV); S<sup>a</sup> Espuña, 03.07.1982, 2 ejem., J.J. Alfaro leg. (JEV). NAVARRA: Aibar, 04.06.1995, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Alto de Aibar, 06.07.1995, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Alto de Iso, 06.07.1994, 3 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Artabia - Allín, 16.06.2000, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Bigüezal, 02.07.1994, 3 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Bigüezal, 18.07.1994, 5 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Bigüezal, 22.07.1994, 2 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Bigüezal, 26.06.1995, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Bigüezal, 26.06.1995, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Carcastillo, 20.06.1996, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Cascante, 21.08.1971, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Eslava, 20.06.1995, 2 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Eslava, 20.06.1995, 7 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Iso, 06.07.1994, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (CUR); Javier, 16.06.1997, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Lumbier, 21.07.1995, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Pamplona, 15.06.1997, 3 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Rada, 08.07.1995, 4 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Rada, 08.07.1995, 3 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Ulibarri - Lana, 18.06.1997, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Uscarrés, 26.06.1995, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Vitoria, 01.07.1995, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR). TARRAGONA: Trabucador, 07.06.1987, 1 ejem., Vives & García leg. (JEV); Valls, 4 ejem., Español coll. (MZB). TERUEL: Albarracín, 27.07.1993, 3 ejem., M. Tomás leg. (MTO); Frias de Albarracín, 07.1958, 3 ejem., F. Español leg. (MZB). ZARAGOZA: Biel, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Biel, 08.1981, 1 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); El Frago, 25.07.1977, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); Ruimar, 07.06.1987, 2 ejem., Vives & García leg. (JEV); Zaragoza, 02.06.1915, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Zaragoza, 06.06.1950, 2 ejem., C. Maynar leg. (CMD).

COMENTARIO: Especie del sur de Europa, norte de África y Asia Menor, extendida sin duda por la mayor parte de la península y que citamos por primera vez para varias provincias del cuadrante nordeste, que habita en su totalidad. En Navarra, donde no es rara, vive sobre todo en la región mediterránea y en algunas localidades submediterráneas de la región eurosiberiana, faltando en los valles de influencia cantábrica (Mapa 57).

#### 45. *Zonitis (Zonitis) immaculata* (Olivier, 1789)

Mapa 45

CITASBIBLIOGRÁFICAS: Martínez Saez (1873): Cuenca; Champion (1902): Cuenca; Rodríguez López-Neyra (1914): Cuenca, Barcelona, Málaga, Valladolid, Madrid, Granada; Fuente (1933): Huesca, Barcelona, Valladolid, Cuenca, Madrid, Ciudad Real, Alicante, Córdoba, Granada, Cádiz, Málaga, Baleares; Pardo Alcaide (1956a): toda la Península; Torres Sala (1962): Teruel, Valencia; Valladares & Salgado (1983): León; Bologna (1991): Baleares; Pérez-Moreno & Cabrero (2001): La Rioja; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza, Huesca, Teruel.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.- BARCELONA:** Castelldefels, 22.06.1918, 1 ejem., Codina leg. (MZB); El Bruc, 27.06.1980, 1 ejem., T. Yélamos leg. (TYE); Pedralbes, 09.06.1918 leg., 1 ejem., Sagarra leg. (MZB); Prat de Llobregat, 05.1909, 1 ejem., J. Maluquer leg. (MZB); Vandellós, 06.1922, 1 ejem., Novellas leg. (MZB). **LA RIOJA:** Cornago, 04.05.1997, 1 ejem., E. Eraso leg. (CUR). **LÉRIDA:** Tárrega, 16.07.1917, 1 ejem., Codina leg. (MZB). **MADRID:** Madrid, 23.06.1959, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Universidad Autónoma, 06.1979, 1 ejem. (JPL). **MÁLAGA:** Málaga, 1 ejem., Cobos leg. (MZB). **Sierra de la Nieves,** 27.06.1991, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV). **MURCIA:** Totana, 5 ejem. (MZB). **NAVARRA:** Alto de Iso, 06.07.1994, 3 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Bigüezal, 04.07.1993, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Carcastillo, 26.06.1995, 2 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Epároz, 18.06.1996, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Gallipienzo, 07.06.2000, 1 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Murillo - Berroya, 18.06.1996, 4 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Murillo - Berroya, 18.06.1996, 3 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR); Puerto de Las Coronas, 07.07.1993, 1 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Uscarrés, 26.06.1995, 4 ejem., A.F. San Martín leg. (ASM); Uscarrés, 26.06.1995, 5 ejem., J.I. Recalde leg. (JIR). **SEGOVIA:** El Vivar, 07.1969 leg., 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). **TARRAGONA:** Ports de Tortosa, 2 ejem., E. Balager leg. (MZB); Valls, 4 ejem., Español coll. (MZB); Valls, 08.1906, 1 ejem., Español coll. (MZB). **TERUEL:** Ejulve, 08.06.1997, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Maestrazgo, 03.07.1975, 4 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Teruel, 18.06.1950, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV). **ZARAGOZA:** Belchite, 05.1953, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV).

COMENTARIO: Especie del sur de Europa y norte del África occidental, no conocida de Portugal y apenas citada del oeste peninsular ibérico, pero extendida y bien representada por la mitad oriental de España. Se cita aquí por primera vez, entre otras provincias, para varias del cuadrante nordeste ibérico. En Navarra solo parece habitual en las comarcas orientales de la zona central (Mapa 58).

#### 46. *Apalus (Apalus) bipunctatus* Germar, 1817

Mapa 46

MATERIAL ESTUDIADO: **España.- SALAMANCA:** Buenamadre, 04.1959, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV).

COMENTARIO: El ejemplar referido es una hembra, identificada como *Apalus bipunctatus* Germ. (F. Español det.). El abdomen es ampliamente amarillo (salvo primer y segundo segmentos), ventral, lateral y en lo que resulta visible, también dorsalmente. La mancha elitral es redondeada, ligeramente elíptica, con su polo superior oblicuamente orientado hacia la sutura elitral. Los fémures de todas las patas son oscuros, mientras que las tibias y tarsos son manifiestamente amarillentos. Nosotros coincidimos con la determinación de Fernando Español, y pensamos se trata de *A. bipunctatus* táxon que, por otra parte, hemos encontrado junto con *A. bimaculatus* (L., 1761) entre el material italiano procedente de la colección Pérez-Arcas, amablemente remitido por el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid con fines comparativos.

A pesar de que *A. bipunctatus* no se conoce de la Península Ibérica y actualmente no se incluye entre los Meloidae de Francia (Bologna, 1991), creemos conveniente incluir esta cita en el presente trabajo dado lo destacable de la misma y la fiabilidad de la fuente de procedencia. Al mismo tiempo, y dado que se trata de

un único ejemplar, que no existen citas complementarias y que se trata de una localidad notoriamente alejada del área conocida de distribución de la referida especie, consideraremos necesaria la confirmación de la presencia de *A. bipunctatus* en el ámbito ibérico.

#### 47. *Apalus (Criolis) guerini* (Mulsant, 1858)

Mapa 47

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Fuente (1933): Zaragoza, Cataluña; Pardo Alcaide (1958): Alicante; Bologna (1991): Cuenca, Alicante, Cataluña, Zaragoza; García-París (2000): Granada, Madrid, Murcia, Teruel; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.-** BARCELONA: Sabadell, 13.05.1916, 1 ejem., Español coll. (MZB). ZARAGOZA: Zaragoza, 05.1968, 1 ejem., F. Español leg. (FEA).

COMENTARIO: Especie propia de los países ribereños del Mediterráneo occidental que en la Península Ibérica solo se conoce de su mitad oriental (García-París, 2000).

#### 48. *Sitaris (Sitaris) muralis* (Foerster, 1771)

Mapa 48

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Rodríguez López-Neyra (1914): Cataluña, Andalucía; Fuente (1933): La Rioja, Barcelona, Valencia, Ciudad Real, Andalucía; Portugal: Baixo Alentejo; Pardo Alcaide (1958): probablemente toda la Península (faltan citas de la región NO); Torres Sala (1962): Madrid; Ruiz *et al.* (1992): Granada; Moret (1998): Teruel; García-París (2000): Ávila, Barcelona, Ciudad Real, Madrid, Málaga, Sevilla, Zaragoza.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.-** CIUDAD REAL: Pozuelo de Calatrava, 2 ejem. (MZB). LUGO: Monforte, 25.05.1999, 1 ejem., J. Pérez Valcarcel leg. (JPV). TARRAGONA: Valls, 08.1948, 1 ejem., Español leg. (MZB).

COMENTARIO: Confirmando las afirmaciones de Pardo Alcaide respecto de su probable presencia en el conjunto del ámbito peninsular, la captura del Dr. Valcárcel en Lugo permite ampliar el área conocida para esta especie también al cuadrante noroccidental.

#### 49. *Sitaris (Sitaris) rufipennis* Küster, 1849

Mapa 49

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Rodríguez López-Neyra (1914): Granada; Fuente (1933): Alicante, Murcia, Granada; Pardo Alcaide (1958): Andalucía Oriental y Levante, desde Granada hasta Alicante; Bologna (1991): Málaga, Baleares; Ruiz *et al.* (1992): Granada; García-París (2000): Alicante, Baleares, Málaga, Murcia.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.-** GRANADA: Trévez, 08.07.1990, 1 ejem., J. Sáez leg. (ENA). MURCIA: Totana, 13.06.1936, 1 ejem. (MZB).

COMENTARIO: Endemismo del SE peninsular y Baleares, que a pesar de su área de distribución limitada es el mejor conocido entre los representantes ibéricos del género.

#### 50. *Sitaris (Sitaris) solieri* Pecchioli, 1839

Mapa 50

Citas bibliográficas: Rodríguez López-Neyra (1914): Andalucía; Fuente (1933): Andalucía; Pardo Alcaide (1958): Ciudad Real, Barcelona, Tarragona; Melic & Blasco-Zumeta (1999): Zaragoza; García-París (2000): Ávila, Jaén, Sevilla; Recalde *et al.* (2002): Zaragoza.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.-** BARCELONA: La Garriga, 1 ejem., Espinós leg. (MZB); Puig de Olena, 07.1948, 1 ejem., V. Olivella leg. (MZB). LEÓN: Villafranca del Bierzo, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV). TARRAGONA: Valls, 2 ejem., Español coll. (MZB). ZARAGOZA: Cabezo Zaragoza, 07.09.1975, 1 ejem., F. Español leg. (FEA); Zuera, 18.09.1927, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD).

COMENTARIO: Aunque Bologna (1991) destaca que las localidades de este Sitarini son preferentemente litorales y sublitorales, dentro de la Península Ibérica esta tendencia no se mantiene, y la especie

en cuestión vive en diversas localidades del interior. Destaquemos la captura de J. Vives en Villafranca del Bierzo, que permite conocer la presencia de *S. solieri* en el cuadrante noroccidental de la península.

#### 51. *Stenoria (Stenoria) analis* Schaum, 1859

Mapa 51

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Rodríguez López-Neyra (1914): Cataluña; Fuente (1933): Cataluña, Baleares; Bologna (1991): Cataluña, Baleares; García-París (2000): Baleares, La Rioja; Portugal: Minho; Recalde *et al.* (2002): Navarra.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.-** NAVARRA: Cascante, 17 ejem., J.R. Duplá leg. (CMD); Cascante, 3 ejem., J.R. Duplá leg. (MZB); Lizaso (bosque de Orgi), 21.08.2002, 1 ejem. Recalde-San Martín Leg. (ASM).

COMENTARIO: Especie de distribución europeo centro-meridional, con muy pocas citas ibéricas, que se limitan al tercio septentrional así como a las Baleares. Rarísima en Italia, y considerada antaño más bien propia de zonas mediterráneas litorales, se conoce de algunas localidades de Francia septentrional y occidental (Brustel & Rogé, 1999), Alemania y Polonia (Bologna, 1991). Las dos localidades navarras de que es conocida (Mapa 59) se sitúan respectivamente en áreas mediterráneas (piso mesomediterráneo) y eurosiberianas (robleal de *Quercus robur* en piso colino).

#### 52. *Stenoria (Stenoria) apicalis* (Latreille, 1802)

Mapa 52

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Rodríguez López-Neyra (1914): Barcelona; Fuente (1933): Barcelona, Cataluña, Castellón, Sevilla; Cobos (1949): Málaga; Pardo Alcaide (1958): numerosas localidades catalanas de Barcelona, Lérida y Tarragona, Granada, Madrid; Mitter (1984): Teruel; García-París (2000): Albacete, Granada, Madrid; Ruiz (2001): Albacete, Granada, Madrid; Recalde *et al.* (2002): Teruel.

MATERIAL ESTUDIADO: **España.-** BARCELONA: Barcelona - S. Baudilis, 01.07.1933, 1 ejem., C. Maynar leg. (CMD); Tarrasa, 1 ejem., Ferrer Dalmau leg. (MZB). LÉRIDA: Ivars d'Urgell, 07.1934, 1 ejem. (MZB). TARRAGONA: Capçanes, 07.07.1981, 2 ejem., J. Vives leg. (JEV); Capçanes, 07.1991 leg., 1 ejem., J. Saladrigas leg. (JEV); Capçanes, 08.1986, 1 ejem., J. Saladrigas leg. (JEV); Capçanes, 19.07.1981, 1 ejem., J. Vives leg. (JEV); Prades, 11.07.1990, 1 ejem., T. Yéllamos leg. (TYE); Rocallaura, 07.1919, 1 ejem., Mas de Xaxars leg. (JEV); Valls, 1 ejem., Español coll. (MZB); Valls, 14.07.1927, 1 ejem., Español coll. (MZB). TERUEL: Frias de Albarracín, 07.1958; 2 ejem., F. Español leg. (MZB). VALENCIA: Pla, 04.07.1937, 1 ejem., Moroder leg. (JPL).

COMENTARIO: El grueso de las citas ibéricas de esta termófila especie se distribuye paralelo a la línea costera mediterránea, en el tercio este y sureste peninsulares.

### Comentario

En el presente trabajo se amplía el área de distribución conocida de la mayor parte de las especies ibéricas de Meloidae y se confirman muchas citas antiguas de las que existían tan solo vagas o generales referencias a provincias o regiones. Las áreas de distribución resultantes para la mayor parte de las especies estudiadas confirman básicamente las ya previamente establecidas por autores que se han ocupado de este grupo, como es el caso de Pardo Alcaide (1950, 1956a, 1956b, 1958), Bologna (1991), Bologna & Aloisi (1993), Bologna & Moragues (1993), García-París (1998, 2000), Ruiz (2001), Ruiz & Ávila (1993) y Ruiz *et al.* (1992, 1993, 1994). Se aportan citas para nuevas provincias de especies de *Meloe* cuya distribución ibérica es mal conocida y de las que hay pocas citas

confirmadas (*M. baudueri*, *M. murinus*, *M. rugosus*). Al mismo tiempo se citan por primera vez dos especies del género *Sitaris* (*S. solieri* y *S. muralis*) para el cuadrante noroccidental peninsular, y se constata por vez primera la presencia de *Stenoria analis* en la Iberia eurosiberiana.

Por otra parte, se incluyen en este trabajo los datos correspondientes a un ejemplar de *Apalus bipunctatus* procedente de la provincia de Salamanca y que supone la primera cita de la especie en la Península Ibérica. Asimismo, se han estudiado dos ejemplares de *Mylabris flexuosa* de áreas montañosas del interior peninsular, que pueden suponer la existencia de nuevas poblaciones ibéricas para esta especie desconocidas hasta ahora. No obstante, consideramos conveniente que nuevas capturas confirmen la presencia tanto de *Apalus bipunctatus* como de *Mylabris flexuosa* en el interior de la Península.

La fauna ibérica de Meloidae se puede interpretar como el resultado de cuatro grandes influencias:

**1. Euroasiática**, que aporta especies distribuidas fundamentalmente por la Europa meridional y áreas asiáticas más o menos extensas (*Lytta vesicatoria*, *Meloe brevicollis*, *M. autumnalis*, *M. proscarabaeus*, *M. rugosus*...). La mayoría de estos táxones ocupan gran parte del ámbito peninsular, aunque, en base a los datos actualmente disponibles, sólo algunos de ellos habitan las zonas cantábricas, cuya poca diversa fauna de vesicantes consiste, en cualquier caso, fundamentalmente en especies de este grupo.

**2. Mediterránea** (septentrional o circummediterránea) incluyendo táxones más o menos extendidos hacia el extremo oriental del Mediterráneo (*Zonitis flava*, *Z. immaculata*, *Meloe cavensis*, *M. tucius*...). Muchos táxones ocupan el conjunto peninsular pero algunas de estas especies se conocen sobre todo de la mitad oriental y/o de las zonas meridionales.

**3. Norteafricana o surmediterránea**: La mayor parte de cuyas especies ocupan tan solo áreas de la mitad o extremo sur peninsular (*Leptopalpus rostratus*, *Lagorina sericea*, *Meloe nanus*, *M. murinus*...), siendo varias de ellas apenas conocidas de una o pocas más localidades ibéricas (*Actenodia distincta*, *Sitarobrachys thoracica*, *Mylabris oleae*, *Stenoria antonieii*).

**4. Propiamente ibérica**, consistente en táxones que habitan tan sólo en la Península Ibérica y que en algunos casos se extienden, además, por áreas limitadas del sur de Francia (*Mylabris hieracii*, *Actenodia billbergi*, *Hycleus duodecimpunctatus*). Dentro de este grupo pueden distinguirse varios subgrupos. Algunas especies habitan con preferencia la mitad septentrional peninsular (*Mylabris pauper*, *M. uhagoni*, *M. dejeani*) aunque por lo general fuera del ámbito eurosiberiano; otras son principalmente o exclusivas de la mitad meridional (*Mylabris amori*, *Hycleus scutellatus*); unas pocas parecen pertenecer, sobre todo, al ámbito noroccidental (*Physomeloe corallifer*, *Hycleus dufouri*), en cuya coleopterofauna es bien sabido no son raros los endemismos; otras especies endémicas parecen distribuirse de forma bastante regular por amplias zonas peninsulares (*Mylabris maculosopunctata*, *M. sobrina*...); finalmente, hay que resaltar el grupo de especies propias del sudeste peninsular, con 4 destacables e interesantes endemismos de

las sierras penibéticas (*Mylabris platai*, *M. nevadensis*) y las comarcas áridas de estas provincias litorales (*Berberomeloe insignis*, *Sitaris rufipennis*), alcanzando éste último las Islas Baleares. Al grupo de endemismos y cuasiendemismos ibéricos puede añadirse tres especies que, además, ocupan algunas áreas del Magreb, cuales son *Oenas fusicornis*, *Zonitis fernancastroii* y *Berberomeloe majalis*, para las cuales la Península Ibérica constituye la mayor parte de su área de distribución.

Resultado de este mosaico y del sumatorio de sus influencias, existe dentro de la Península Ibérica un gradiente NO-SE, en el número de especies de Meloidae, que alcanzando valores mínimos en las provincias oceánicas (costa cantábrica y del noroeste), se hace máximo en el extremo sur y sudeste al sumarse en estas áreas a las especies sureuropeas y euroasiáticas, las aportaciones faunísticas extendidas por en norte de África, las normediterráneas y de distribución preferente perilitoral, así como los endemismos propios del sur y del SE peninsulares.

Finalmente, es menester destacar el elevado número de endemismos existente dentro de los Meloidae ibéricos, muy especialmente dentro de la tribu Mylabrini (en menor medida de los Lyttini o Sitarini). De hecho, la mayor parte de las especies de *Mylabris* e *Hycleus* de la fauna ibérica circunscriben su área total de distribución a zonas más o menos amplias de la Península. La conservación de estas especies, algunas de ellas raras o localizadas, depende obvia y únicamente de nuestra responsabilidad y buen hacer.

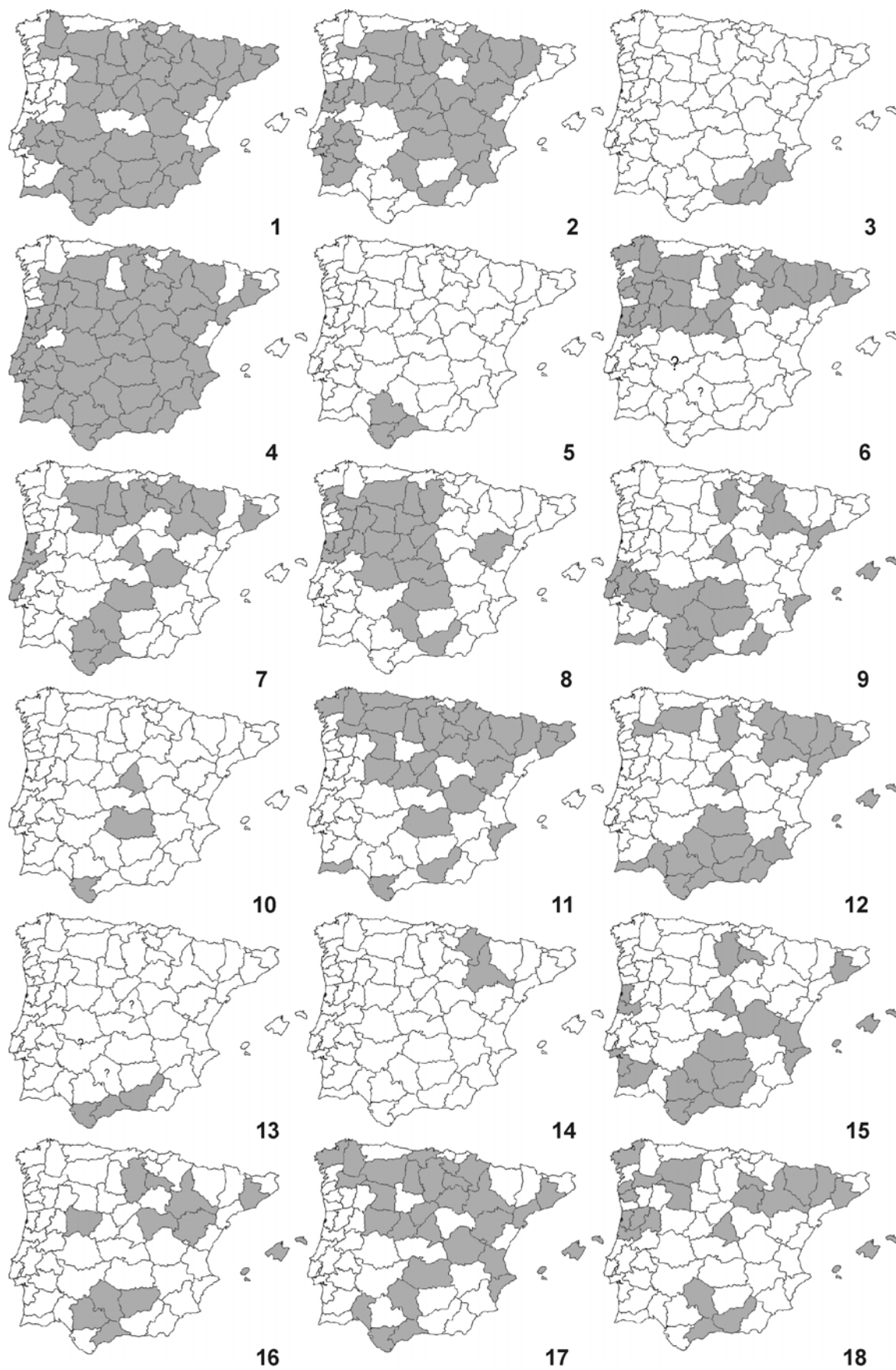
## Agradecimiento

Queremos manifestar nuestro más sincero agradecimiento a todas las personas que han hecho posible, de una u otra manera, la elaboración de este trabajo: Javier Blasco Zumeta, Jorge Luis Agoiz, César González Peña, Antonio Melic, Eduard Vives, Ernesto Navarro, Carles Solà, Tomás Yélamos, Joaquín Ibarz, Hermanos Fernández Carrillo, Javier Pérez Valcárcel, Miguel Tomás Rafales, Jesús Plaza Lama, Pablo Bahillo, Fernando Prieto Piloña, Marco A. Bologna (Università degli studi "Roma Tre"), Carolina Martín (MNCN), Glòria Masó (Museu de Zoologia), Juan Antonio Régil (Universidad de León), Luis Tolosa y Fernando y Enrique Murria.

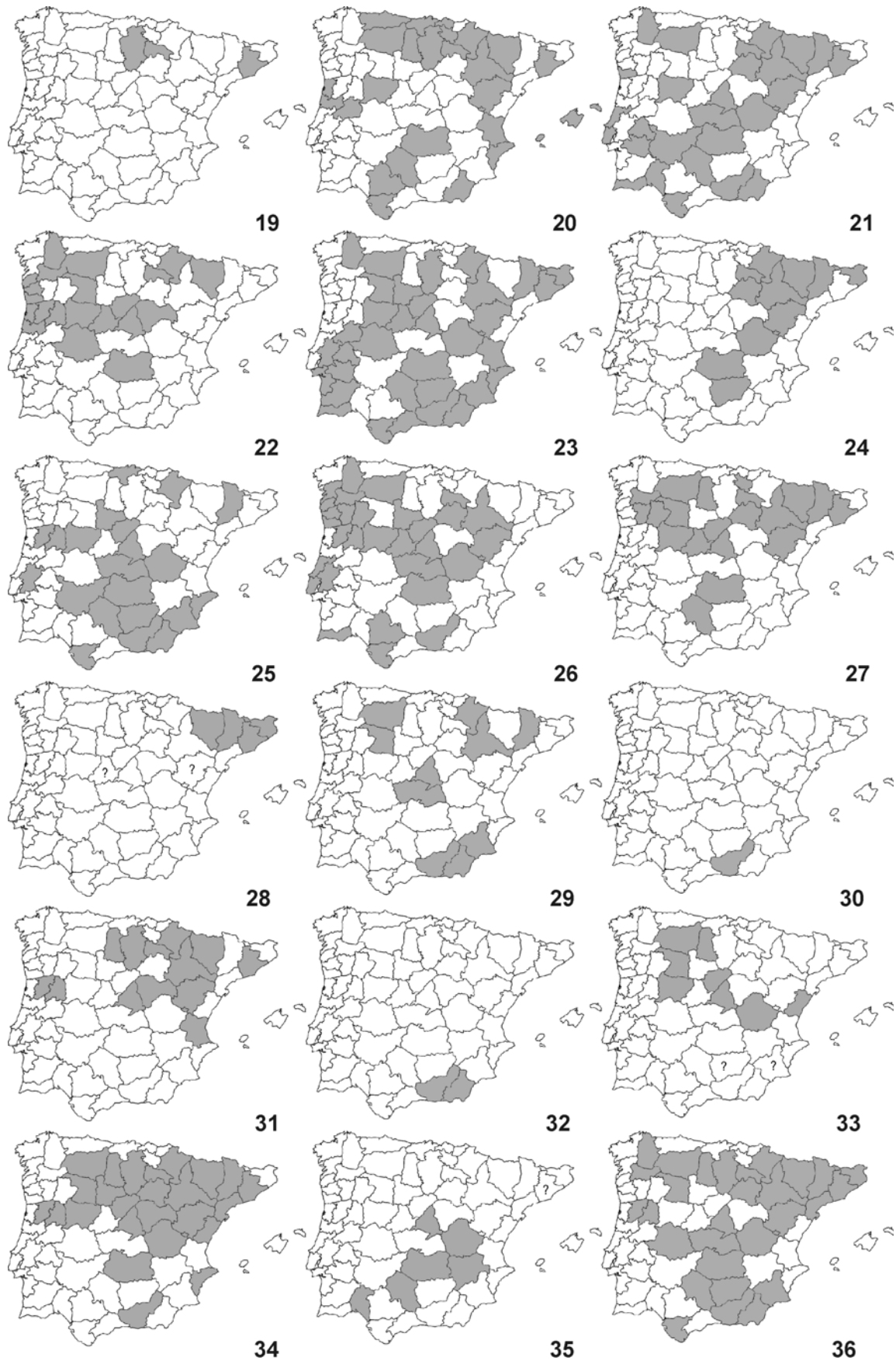
## Bibliografía

- BOLOGNA, M.A. 1988. Note su *Eurymeloe* e revisione delle specie euromediterranee del gruppo *rugosus* (Coleoptera, Meloidae). *Fragm. Entomol., Roma*, **20**(2): 233-301.
- BOLOGNA, M. A. 1989. *Berberomeloe*, a new West Mediterranean genus of Lyttini for *Meloe majalis* Linné (Coleoptera, Meloidae). *Systematics and bionomics. Boll. Zool.*, **55** (1988): 359-366.
- BOLOGNA, M.A. 1991. *Fauna d'Italia. Vol. XXVIII. Coleoptera Meloidae*. Edizioni Calderini. Bologna. 541 pp.
- BOLOGNA, M. A. & G. ALOISI 1993. Systematics and bionomics of *Physomeloe* Reitter, 1911, with description of the first instar larva (Coleoptera, Meloidae). *Eos*, **69**: 45-56.
- BOLOGNA, M.A. & G. MORAGUES 1993. *Zonitis fernancastroii* Pardo Alcaide, espèce nouvelle pour la faune de France, et données faunistiques sur *Zonitis nana* Ragusa (Coleoptera, Meloidae). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, **10**(4): 369-373.

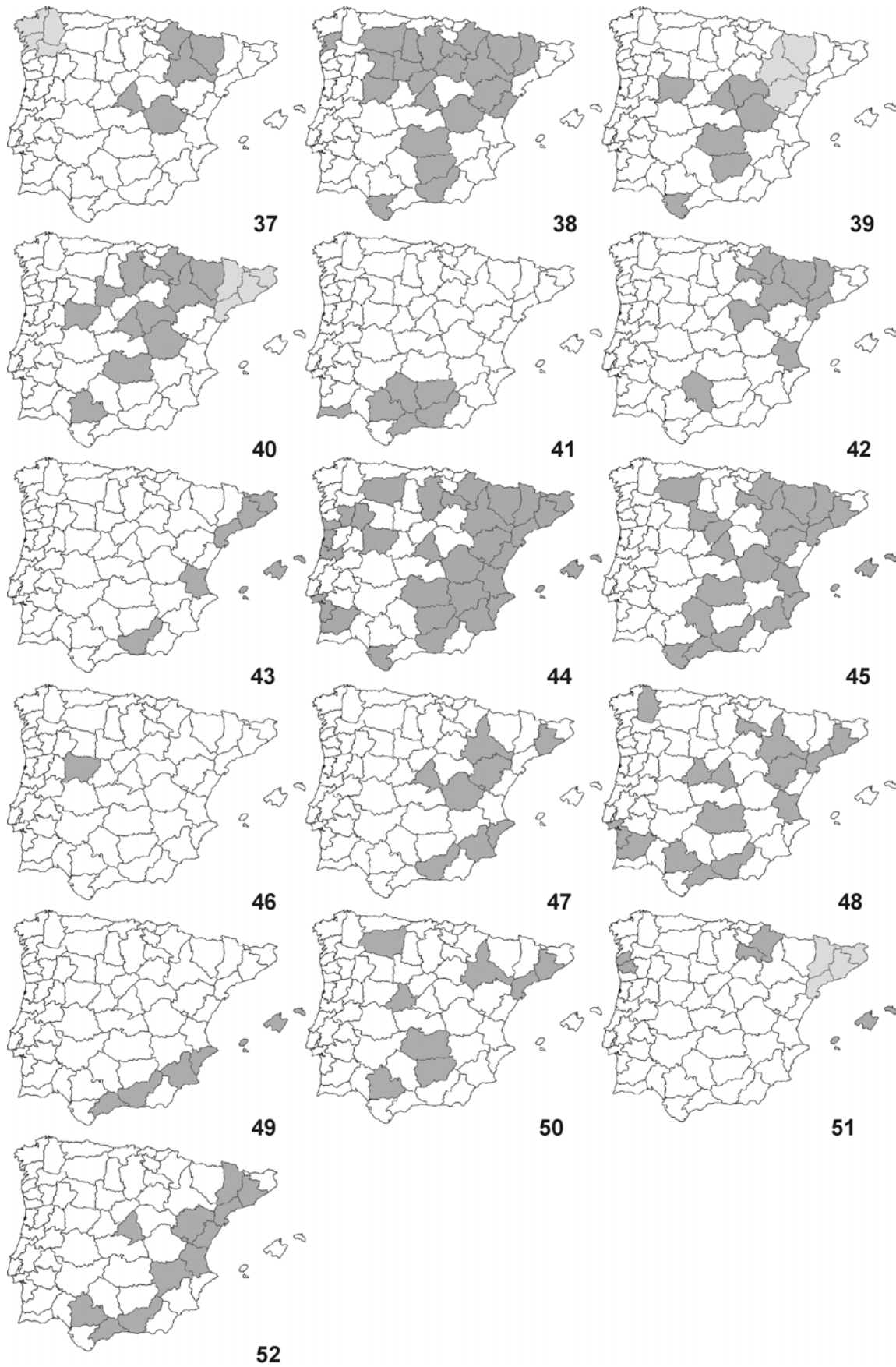
- BOLOGNA, M.A. & J. D. PINTO 2001. Phylogenetic studies of Meloidae (Coleoptera) with emphasis on the evolution of phoresy. *Systematic Entomology*, **26**: 33-72.
- BOLOGNA, M.A. & J. D. PINTO 2002. The Old World genera of Meloidae (Coleoptera): a key and synopsis. *Journal of Natural History*, **36**: 2013-2102.
- BRUSTEL, H. & J. ROGÉ 1999. Sur quelques Coléoptères rares ou peu connus du sud-ouest de la France (deuxième partie). *L'Entomologiste* **55**(3): 91-101.
- CAPOTE, L. & M. GARCÍA-PARÍS 2001. Distribución geográfica de los Cerocomini ibéricos (Coleoptera: Meloidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **25**(3-4): 31-44.
- CHAMPION, G. C. 1902. An Entomological Excursion to Central Spain. *Transactions of Entomological Society of London*, **1**: 115-129.
- CHAMPION, G.C. & T. A. CHAPMAN 1904. An Entomological Excursion to Moncayo, N. Spain. *Transactions of Entomological Society of London*, **3**: 81-102.
- COBOS, A. 1949. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de alrededores de Málaga. *Bol. R. Soc. esp. Hist. Nat.*, **47**: 563-609.
- FUENTE, J.M. DE LA 1909. Datos para la fauna de la provincia de Ciudad Real. XX. Coleópteros. *Bol. R. Soc. esp. Hist. Nat.*, **9**: 306-310.
- FUENTE, J.M. DE LA 1933. Catálogo sistemático geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Bol. Soc. ent. Esp.*, **16**: 17-32, 45-60.
- GARCÍA-PARÍS, M. 1998. Revisión sistemática del género *Berberomeloe* Bologna, 1988 (Coleoptera, Meloidae) y diagnosis de un endemismo ibérico olvidado. *Graellsia*, **54**: 97-109.
- GARCÍA-PARÍS, M. 2000. Nuevas localidades de Sitarini (Coleoptera: Meloidae) en la Península Ibérica. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **24**(3-4): 197-200.
- GARCÍA-PARÍS, M., J. L. RUIZ & I. MARTÍNEZ-SOLANO 1999. Primeros datos sobre la zona de contacto entre *Berberomeloe insignis* (Charpentier, 1818) y *B. majalis* (Linnaeus, 1758) en Almería (Coleoptera, Meloidae). *Graellsia*, **55**: 223-224.
- GÓRRIZ, R. J. 1882. *Ensayo para la Monografía de los Coleópteros Melóidos indígenas con aplicación a las ciencias médicas*. Imprenta y Librería de Julian Sanz. Zaragoza. 200 pp.
- GÓRRIZ, R. J. 1902. Coleópteros de la cuenca del Ebro (Conclusión). *Bol. Soc. aragon. Cienc. nat.*, **8**: 180-186.
- IBÁÑEZ, M.A. 2002. Algunos coleópteros de la Sierra de Malacara (Valencia). *Bol. S.E.A.*, **30**: 186-187.
- IGLESIAS, L. 1928. Notas Entomológicas. Insectos de Galiza. I. Coleópteros. *Nós*, **53**: 89-94.
- JEREMÍAS, X., O. ESCOLÁ & J. J. PÉREZ DE-GREGORIO 2002. Cerocomini ibéricos (Coleoptera: Meloidae), nuevos datos sobre su distribución geográfica en Cataluña (NE de la península ibérica). *Boln. Asoc. Esp. Ent.*, **26**(3-4): 9-12.
- LÓPEZ-COLÓN, J. I. 1991. Nuevas localizaciones de algunos coleópteros ibéricos. *Nouv. Rev. Ent. (N. S.)*, **8**(3): 265.
- MARTÍNEZ SAEZ, F. 1873. Datos sobre algunos coleópteros de los alrededores de Cuenca. *Anal. Soc. esp. Hist. nat.*, **2**: 53-75.
- MELIC, A. & J. BLASCO-ZUMETA 1999. Inventario provisional de la Biodiversidad monegrina (31 de Marzo de 1999). *Bol. S.E.A.*, **24** (1998): 215-251.
- MITTER, H. 1984. Beitrag zur coleopterenfauna von Albarracín und umgebung (Provinz Teruel, Spanien). *Linzer biol. Beitr.* **16**(2): 181-193.
- MORET, P. 1998. Algunas capturas de coleópteros de Teruel (Aragón, España). *Cat. entomofauna aragon.*, **17**: 22.
- NAVÁS, L. 1904. Notas zoológicas V. Excursión al Moncayo. *Bol. Soc. aragon. Cienc. nat.*, **3**: 139-167.
- PARDO ALCAIDE, A. 1950. Estudios sobre Meloidae II. Los Mylabrini de la Península Ibérica. *Bol. Patol. Veg. Ent. Agríc.*, **17** (1949): 61-82.
- PARDO ALCAIDE, A. 1956a. Analéctas entomológicas. V. Los Zonitis de la fauna ibérica (Col. Meloidae). *Graellsia*, **14**: 13-19.
- PARDO ALCAIDE, A. 1956b. Analéctas entomológicas. VI. Los Cerocoma de la fauna ibérica (Col. Meloidae). *Graellsia*, **14**: 21-27.
- PARDO ALCAIDE, A. 1958. Analéctas entomológicas. VII. Los Sitarini de la fauna ibérica (Col. Meloidae). *Graellsia*, **16**: 13-22.
- PÉREZ-MORENO, I. & F. J. CABRERO 2001. Datos para el catálogo de coleópteros de La Rioja (Insecta, Coleoptera). *ZUBIA. Monográfico*, **11** (1999): 93-126.
- RECALDE, J.I., A. F. SAN MARTÍN & I. PÉREZ-MORENO 2002. Insecta: Coleoptera. Familia 41. Meloidae. *Cat. entomofauna aragon.*, **26**: 3-21.
- RODRÍGUEZ LÓPEZ-NEYRA, C. 1914. Claves dicotómicas para la determinación de los melóidos indígenas. *Bol. Real Soc. esp. Hist. Nat.*, **14**: 461-475.
- RUIZ, J.L. 2001. Las *Stenoria* Mulsant, 1857 del grupo de *S. apicalis* (Latreille, 1802) de la Península Ibérica (Coleoptera, Meloidae). *Graellsia*, **57**(2): 161-173.
- RUIZ, J. L. & J. M. ÁVILA 1993. Contribución al conocimiento de los Meloidae (Coleoptera) en el sur de la Península Ibérica. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **17**(2): 141-148.
- RUIZ, J. L., F. SÁNCHEZ & J. M. ÁVILA 1992. Faunística y corología de los meloidae (Coleoptera) de zonas áridas del sureste de la Península Ibérica. Actas do V Congreso Ibérico de Entomología. *Suplemento N° 3 Bolm Soc. port. Ent.*, **2**: 325-335.
- RUIZ, J. L., J. M. ÁVILA & R. SALGADO 1993. Confirmación de la presencia de *Meloe (Eurymeloe) baudueri* Grenier, 1863 en la Península Ibérica (Coleoptera, Meloidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **17**(1): 203.
- RUIZ, J. L., F. SÁNCHEZ & J. M. ÁVILA 1994. Sobre la presencia de *Meloe (Taphromeloe) foveolatus* Guérin de Méneville, 1842 en la Península Ibérica (Coleoptera: Meloidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **18**(3-4): 104.
- SUMAKOV, G. 1934. *Inventa Entomologica itineris Hispanici et Marroccani, quod a. 1926 fecerunt Harald et Hakan Lindberg*. XXI. Meloides du Bassin Méditerranéen et du Maroc. *Comment. Biol. Soc. Sci. Fenn.*, **4**(13): 1-6.
- TORRES SALA, J. DE 1962. *Catálogo de la colección entomológica "Torres Sala" de Coleópteros y Lepidópteros de todo el mundo. Vol. 1*. Instituto Alfonso El Magnánimo. Diputación Provincial de Valencia. Valencia. 487 pp.
- TROTTA, N. & M. GARCÍA-PARÍS 2001. Los *Hycleus* Latreille, 1829 (Coleoptera, Meloidae) de la Península Ibérica: distribución geográfica y variabilidad elitral. *Graellsia*, **57**(1): 99-111.
- VALLADARES, F. 1984. *Estudio de los coleópteros vesicantes de la provincia de León (Coleoptera, Meloidae)*. Institución Fray Bernardino de Sahagún de la Excma. Diputación Provincial de León. 156 pp.
- VALLADARES, L.F. & J. M. SALGADO 1983. Contribución al conocimiento de los *Meloidae* (Col.) en la provincia de León. *Boletín Asoc. esp. Entom.*, **7**: 79-100.



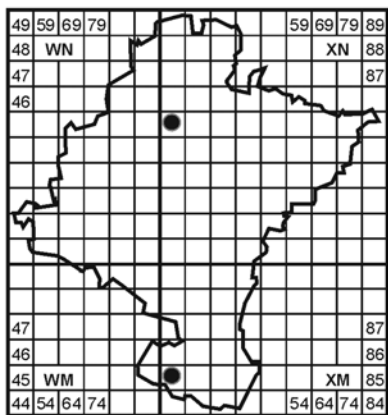
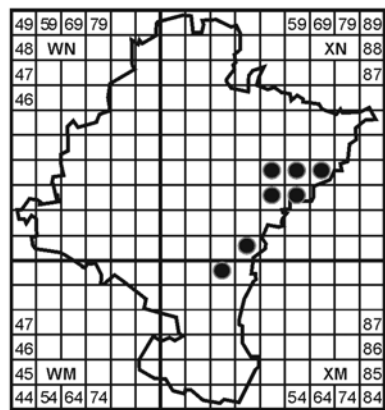
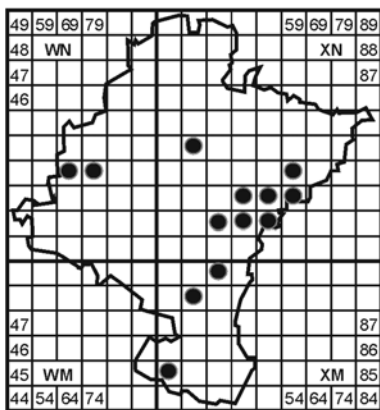
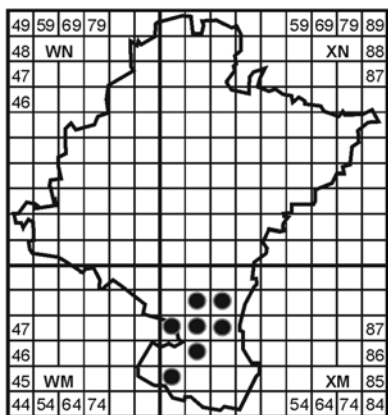
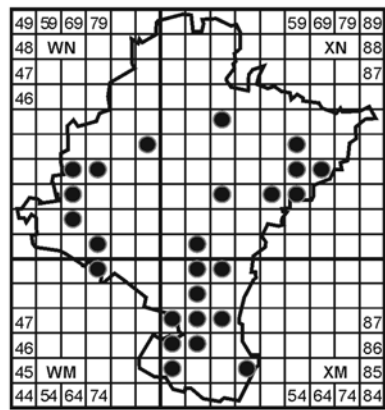
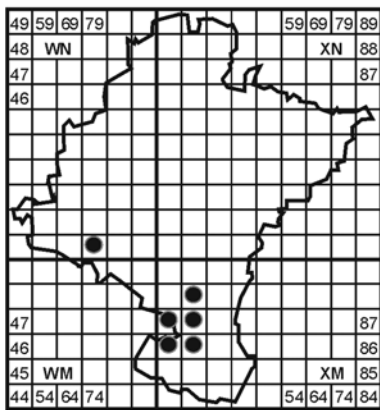
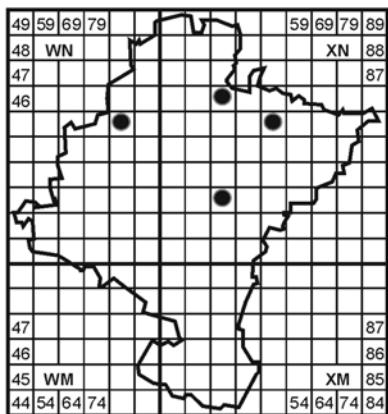
**Mapas 1-18:** 1. *Cerocoma (Cerocoma) schaefferi*. 2. *Cerocoma (Metacerocoma) schreberi*. 3. *Berberomeloe insignis*. 4. *Berberomeloe majalis*. 5. *Lagorina sericea*. 6. *Lytta (Lytta) vesicatoria*. 7. *Oenas fuscicornis*. 8. *Physomeloe corallifer*. 9. *Meloe (Coelomeloe) tucci*. 10. *Meloe (Eurymeloe) bauderi*. 11. *Meloe (Eurymeloe) brevicollis*. 12. *Meloe (Eurymeloe) mediterraneus*. 13. *Meloe (Eurymeloe) murinus*. 14. *Meloe (Eurymeloe) rugosus*. 15. *Meloe (Lampromeloe) cavensis*. 16. *Meloe (Lampromeloe) variegatus*. 17. *Meloe (Meloe) proscarabaeus*. 18. *Meloe (Meloe) violaceus*.



**Mapas 19-36:** 19. *Meloe (Meloegonius) cicatricosus*. 20. *Meloe (Treiodus) autumnalis*. 21. *Actenodia billbergi*. 22. *Hycleus dufourii*. 23. *Hycleus duodecimpunctatus*. 24. *Hycleus polymorphus*. 25. *Hycleus scutellatus*. 26. *Mylabris (Mesosulcata) hieracii*. 27. *Mylabris (Micrabris) dejeani*. 28. *Mylabris (Micrabris) flexuosa*. 29. *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata*. 30. *Mylabris (Micrabris) nevadensis*. 31. *Mylabris (Micrabris) pauper*. 32. *Mylabris (Micrabris) platai*. 33. *Mylabris (Micrabris) sobrina*. 34. *Mylabris (Micrabris) varians*. 35. *Mylabris (Mylabris) amori*. 36. *Mylabris (Mylabris) quadripunctata*.



**Mapas 37-52:** 37. *Mylabis (Mylabis) uhagoni*. 38. *Mylabis (Mylabis) variabilis*. 39. *Euzonitis quadrimaculata*. 40. *Euzonitis sexmaculata*. 41. *Leptopalpus rostratus*. 42. *Nemognatha (Nemognatha) chrysomelina*. 43. *Zonitis (Zonitis) fernancastroi*. 44. *Zonitis (Zonitis) flava*. 45. *Zonitis (Zonitis) immaculata*. 46. *Apalus (Apalus) bipunctatus*. 47. *Apalus (Criolus) guerini*. 48. *Sitaris (Sitaris) muralis*. 49. *Sitaris (Sitaris) rufipennis*. 50. *Sitaris (Sitaris) solieri*. 51. *Stenoria (Stenoria) analis*. 52. *Stenoria (Stenoria) apicalis*.



**Mapa 53-59:** Distribución en Navarra de **53.** *Meloe brevicollis*. **54.** *Hycleus duodecimpunctatus*. **55.** *Mylabris quadripunctata*. **56.** *Nemognatha chrysomelina*. **57.** *Zonitis flava*. **58.** *Zonitis immaculata*. **59.** *Stenoria analis*.