

DATOS SOBRE LA FAUNA NAVARRA DE BUPRÉSTIDOS: GÉNEROS *JULODIS* ESCHSCHOLTZ, 1829, *ACMAEODERA* ESCHSCHOLTZ, 1829, *ACMAEODERELLA* COBOS, 1955 Y *PTOSIMA* SOLIER, 1833 (COLEOPTERA: BUPRESTIDAE)

Antonio F. San Martín Moreno¹, Jorge L. Agoiz Bustamante²
y José I. Recalde Irurzun³

¹ Travesía Jesús Guridi, 3 – 4º. 31005. Pamplona. Navarra.

² Calle Caparrosos Paños, 8 – 2º. 31500. Tudela. Navarra.

³ Calle Valle de Aranguren, 4 – 3º. 31006. Pamplona. Navarra.

Resumen: Se presenta el primer estudio dedicado a los bupréstidos de los géneros *Julodis* Eschscholtz, 1829, *Acmaeodera* Eschscholtz, 1829, *Acmaeoderella* Cobos, 1955 y *Ptosima* Solier, 1833, en Navarra. Los ambientes esteparios y mediterráneos del Valle del Ebro hacen posible la existencia bastantes especies en el sur de Navarra. La mayor parte de los taxones se cita por primera vez para este territorio.

Summary: This is the first study on the jewel-beetles genus *Julodis* Eschscholtz, 1829, *Acmaeodera* Eschscholtz, 1829, *Acmaeoderella* Cobos, 1955 y *Ptosima* Solier, 1833, for Navarra. South areas of said province are specially suited for some of the a. m. genus because of the mediterranean influence. Most taxa are new records for this area.

Key words: *Acmaeodera*, *Acmaeoderella*, *Julodis*, *Ptosima*, Buprestidae, Navarra, Iberian Peninsula, Spain.

Introducción

Si bien los bupréstidos se encuentran entre las familias de coleópteros mejor estudiadas en la península ibérica (Cobos, 1986), el conocimiento existente acerca de este grupo en algunas regiones, es escaso. Recientemente, varios trabajos han complementado los datos faunísticos y corológicos aportados por Cobos para el cuadrante noroccidental peninsular (Arnaiz, 1996, 1999; Arnaiz y Bahillo, 2000). En los mismos es posible encontrar algunos de los más relevantes datos, hasta la fecha publicados, sobre esta familia en Navarra. A pesar de estas interesantes aportaciones, el conocimiento existente sobre la fauna de Buprestidae Leach, 1815 de Navarra resulta muy parcial. La complejidad y diversidad del territorio navarro complica los estudios faunísticos, siendo necesario prospectar buen número de localidades para obtener censos de especies razonablemente completos.

Los géneros *Julodis* Eschscholtz, 1829, *Acmaeodera* Eschscholtz, 1829 y *Acmaeoderella* Cobos, 1955, se encuentran especialmente representados en áreas esteparias y mediterráneas. El sur de Navarra, resulta notoriamente afectado por las influencias climáticas y edáficas del Valle del Ebro, por lo que constituye un área de prospección fundamental a la hora de estudiar la fauna Navarra de los mencionados géneros.

Material y métodos

El material en base al que fundamentalmente se ha elaborado este trabajo, ha sido recolectado por los autores mediante inspección directa de flores, manguero, al vuelo o atraído a platos de colores, y se encuentra depositado en sus respectivas colecciones. Se recogen también las citas bibliográficas halladas.

Resultados

● Género *Julodis* Eschscholtz, 1829

1. *Julodis onopordi sommieri* Jaubert, 1858

Especie paleártico meridional, con dos subespecies presentes en la península Ibérica, una de las cuales (*sommieri*) hemos localizado en

el sur de Navarra. Este taxón de larvas racidívoras y probablemente muy polífagas, es prácticamente endémico de nuestra península, y se conoce de Levante y las tres provincias aragonesas (Murria, 1994). CITAS: Bardena blanca (polígono de tiro), VI-93 restos; Rada, VI-2000; Barranco de las Limas, VI-2000; Bardenas Reales, VI-2000. Ejemplares capturados al vuelo (Mapa 1).

● Género *Acmaeodera* Eschscholtz, 1829

2. *Acmaeodera (Acmaeodera) cylindrica* (Fabricius, 1775)

Especie común de distribución circummediterránea, repartida por toda la península Ibérica, y que se desarrolla en diversos árboles y arbustos (Cobos, 1986). La hemos capturado en varias localidades navarras de forma abundante (Mapa 2).

CITAS: Gallipienzo, V-00; Ayesa, V-99; Murillo el Fruto, V-00; Rada, V-2000; Arguedas, VI-00; Artajona, VI-00; Cáseda, VI-95; La Negra, V-00. Todas las citas se refieren a formaciones mediterráneas de monte bajo y maquia.

3. *Acmaeodera (Acmaeodera) pilosellae* (Bonelli, 1812)

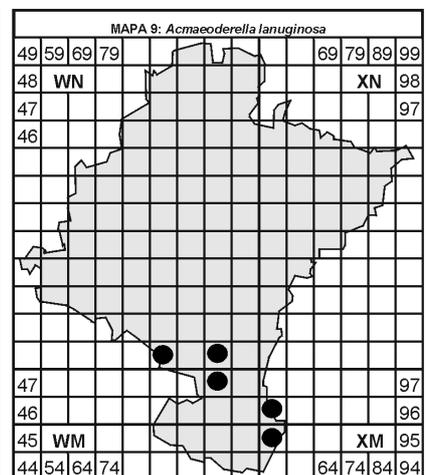
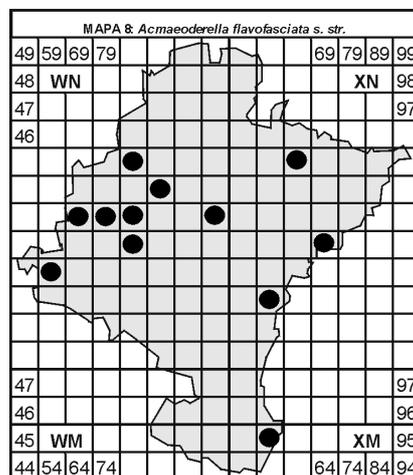
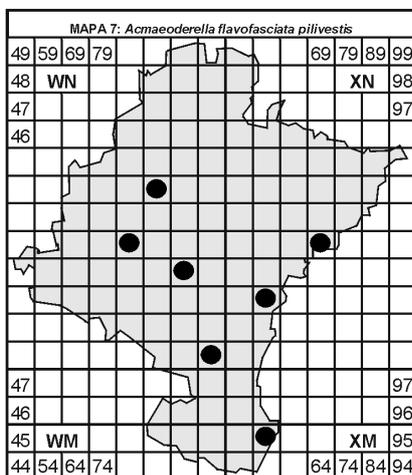
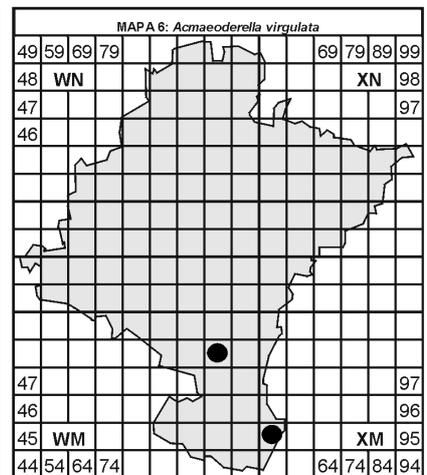
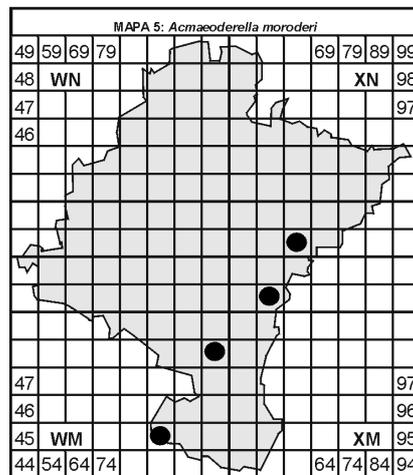
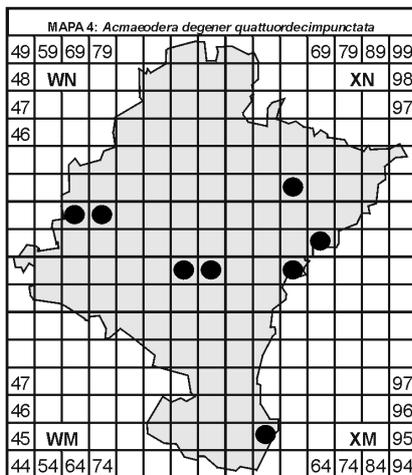
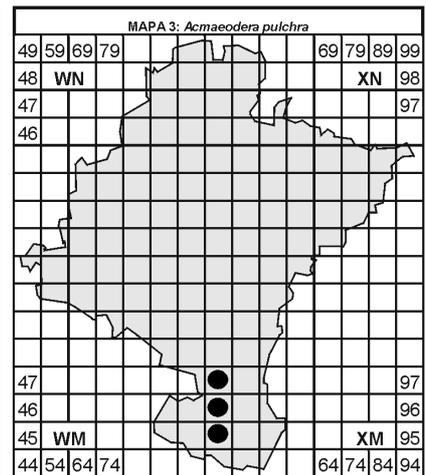
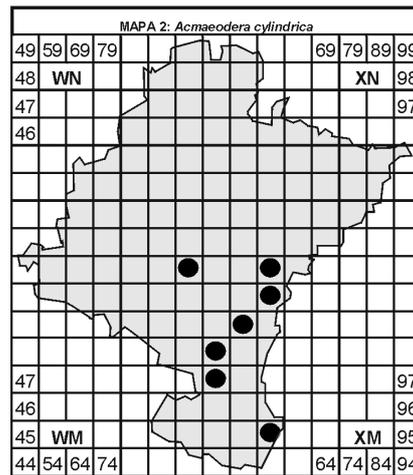
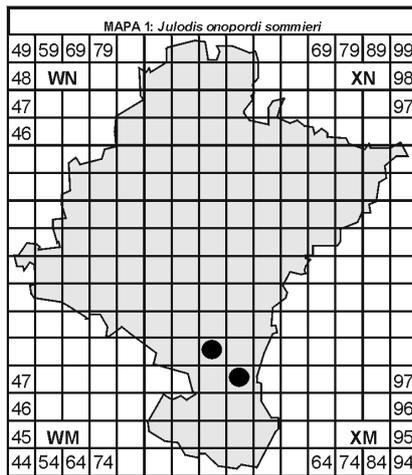
Taxón europeo meridional, que no es raro en Francia, pero con pocas citas peninsulares. Su área ibérica de distribución ha sido sustancialmente ampliada hacia el norte: León, Soria, Zaragoza y Huesca (Murria, 1994; Arnaiz, 1999), y el sur: Granada (Arnaiz, 1999), por lo que se puede afirmar que está presente en la mayor parte de la península. Larva polífaga pero mostrando cierta preferencia por el género *Quercus*.

CITAS: Aramendía, V-00. Un único ejemplar, capturado en un quejigal adhesionado (*Q. faginea*).

4. *Acmaeodera (Acmaeodera) pulchra* (Fabricius, 1792)

Especie de distribución bético-rifeña, al parecer más abundante en la mitad oriental y hacia el sur peninsular y que se enrarece hacia el norte, donde alcanza Zaragoza, Huesca (Murria, 1994) y Logroño (Cobos, 1986). Larva en los álamos.

CITAS: Tudela, VIII-75 (Sanchez *leg.*); La Remonta, VII-98; Arguedas, VI-00; Las Norias, VI-97. Primeras citas para Navarra, todas ellas localizadas en el extremo meridional del territorio. Los ejemplares se recogieron sobre compuestas, mayoritariamente en sotos de ribera (Mapa 3).



5. *Acmaeodera (Acmaeotethya) crinita melanosoma* Lucas, 1844

Especie surmediterránea, más abundante en el centro y sur peninsulares (Cobos, 1986), alcanzando por el norte Zaragoza, Huesca (Murria, 1994, 1998) y Salamanca (Arnaiz, 1999). Parece probable que su larva se desarrolle a expensas de *Populus nigra*, si bien en La Herrería (Madrid), *Ulmus minor* podría ser su fito-hospedador (Echevarría y Echevarría, 1998). Citada de Navarra de los Sotos de Ramalete, VI-94; y Las Norias, VI-97 Agoiz leg. (Arnaiz, 1999) en base a ejemplares hallados sobre compuestas y en la base de plantones de *Sambucus*.

6. *Acmaeodera (Acmaeotethya) degener quattuordecimpunctata* (Villers, 1789)

Especie circummediterránea, de amplia distribución peninsular, que no es rara en zonas de monte bajo en las inmediaciones de formaciones de *Quercus* donde transcurren sus estadios preimaginales. Aunque es rara en Francia, en el norte de España, su presencia se ha constatado al menos en Zaragoza, Huesca, Teruel, León, Salamanca, Cantabria, Alava y La Rioja (Murria, 1994; Arnaiz, 1996, 1999).

CITAS: Vitoria, V-95; Leyre, VI-97; Xabier, VI-97; Barindano, VI-98; Artajona, VI-00; La Negra, VI y VII-00; Señorío de Ekiza, VII-93;

Orisoain, VI-96. Se encuentra este bupréstido sobre flores de compuestas, en áreas adyacentes a rodales mediterráneos y submediterráneos de *Quercus* (*Q. ilex*, *Q. humilis*, *Q. rotundifolia*) (Mapa 4).

7. *Acmaeodera (Palaeotethya) bipunctata* (Olivier, 1790)

Especie circummediterránea, propia de pinares indígenas, que parece mas frecuente en localidades peninsulares meridionales. Hacia el norte se ha citado recientemente de León, Salamanca, Palencia, Teruel y Barcelona (Teunissen, 1998; Arnaiz, 1999).

CITAS: Rada, V y VI-96; La Negra, VII-00; La Negra V-81 (Sánchez leg.). El pino carrasco (*Pinus halepensis*) penetra por el Valle del Ebro hasta el sur de Navarra, llegando a conformar interesantes bosquetes en algunas áreas semiáridas. *A. bipunctata* parece bien instalada en los mismos. Recogidos ejemplares en platos de colores y arrastrados por acequias de riego. Un ejemplar sobre cierta compuesta junto con *A. degener*, en formaciones mixtas de *Q. rotundifolia* y *P. halepensis*.

8. *Acmaeodera (Palaeotethya) rubromaculata segurensis* (Escalera, 1904)

Especie paleártica occidental, presente en la península Ibérica con una subespecie meridional (*malacensis* Cobos, 1954), y la que aquí nos ocupa, conocida de Andalucía oriental, provincias costeras mediterráneas hasta Cataluña, Albacete, Teruel (Cobos, 1986) y Zaragoza (Murria, 1994). No es conocida de más localidades septentrionales. CITAS: Arguedas, VI-93. Un único ejemplar de esta especie, evidentemente poco común en Navarra, se capturó sobre umbelias florecidas en el extremo meridional del territorio. Como sucede en otros casos, puede justificarse esta localización por el pasillo que el Valle del Ebro constituye para ciertas especies del levante.

Género *Acmaeoderella* Cobos, 1955

9. *Acmaeoderella (Acmaeoderella) moroderi* (Reitter, 1906)

Endemismo ibérico, más conocido de la mitad meridional y oriental (Cobos, 1986), y cuyas citas más septentrionales proceden de Zaragoza (Murria, 1994) y León (Arnaiz, 1999).

CITAS: Rada, VI-00; Fitero, VI-00; Gallipienzo, V-00; Bigüézal, VI-00. No conocemos registros anteriores de esta especie en Navarra, que hemos hallado invariablemente en maquias mediterráneas (Mapa 5).

10. *Acmaeoderella (Liogastria) virgulata* (Illiger, 1803)

Especie mediterránea muy variable, más conocida del centro y sur peninsulares. Poco común y enrarecida hacia el norte, se ha citado de Gerona (Cobos, 1986) y Zaragoza (Murria, 1998).

CITAS: Rada, V-00; La Negra, VII-00. Dos ejemplares de esta destacable especie fueron atraídos a platos coloreados en maquias mediterráneas del sur de Navarra, con presencia de *Pistacia lentiscus*, *Quercus coccifera*, *Pinus halepensis* y diversos *Juniperus*. Nuevamente, y a falta de más citas noribéricas, la presencia de esta especie en Navarra y Zaragoza sugiere su penetración por el corredor natural del Valle del Ebro (Mapa 6).

11. *Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata* (Piller & Mitterpacher, 1783)

Complejo taxón específico, que se desarrolla en diversos árboles y arbustos, con preferencia *Quercus* y *Juniperus*. Está bien representado en la fauna ibérica (Cobos, 1986), donde se han identificado dos subespecies diferentes cuya distribución es compleja y que, en ocasiones, se han citado de una misma localidad (Echevarría & Echevarría, 1998). En Navarra, es frecuente en gran parte del territorio sobre flores diversas, pero no se ha hallado en las comarcas cantábricas del noroccidente. Ciertamente, hemos estudiado material procedente de algunas localidades navarras, asignable a ambos taxones, lo cual resulta poco o nada acorde con el concepto de subespecie, si bien nos parece evidente que las formas de *pilivestis* resultan más abundantes en localidades más secas y meridionales. Relacionamos a continuación las localidades navarras en que hemos hallados ejemplares asignables a cada una de estas dos formas.

Ssp. pilivestis (Abeille, 1904)

CITAS: Iso, VII-98; Lorca, VII-99; Cáseda, VI-95; Leyre, VI-97; Goñi, VI-97; Azanza, VI-95; Rada, V-00; Artajona, VI-00; La Negra, V, VI y VII-00. Sobre flores diversas (Mapa 7).

Ssp. flavofasciata (Piller & Mitterpacher, 1783)

Citada previamente de Navarra de las localidades de: Azuelo, VI-93 Bahillo leg. y Bigüézal, VI-98 Calvo leg. (Arnaiz, 1999). NUEVAS

CITAS: Goñi, V-97; Ulibarri, VI-97; Azanza, VI-95; Baríndano, VI-98; Garaioa, VI-98; Lorca, VII-99; Goñi, VII-99; Lezáun, VI-00; Iso, VI-00; Bigüézal, VI-00; Gallipienzo, VI-00; Tajonar, VII-86; Huarte Arakil, VII-86; La Negra, VII-00. Sobre flores (Mapa 8).

12. *Acmaeoderella (Euacmaeoderella) cyanipennis hispana* (Abeille, 1900)

Especie de distribución bético-rifeña que aparece en la península Ibérica en forma de dos subespecies, la nominal, reliquia norteafricana, solo presente en el extremo sureste peninsular, y la subespecie *hispana* (Abeille, 1900), casi un endemismo ibérico que habita gran parte del territorio (Cobos, 1986; Murria, 1994; Teunissen, 1998; Arnaiz, 1999) y así mismo, presente en Navarra como lo demuestran las siguientes capturas.

CITAS: Rada, VI-00; Arguedas, VI-00; La Negra, VI y VII-00. Sobre flores. Todas las localidades se ubican en áreas secas de sur del territorio.

13. *Acmaeoderella (Acmaeoderella) lanuginosa* (Gyllenhal, 1817)

Taxón común en el sur peninsular, de distribución mediterráneo occidental, si bien recientemente se han citado de Zamora, León, Zaragoza y Huesca (Murria, 1994; Arnaiz, 1999). Los imagos frecuentes diversas Apiáceas (*Ferula*, *Thapsia*) y Asteráceas (*Onopordon*).

CITAS: La Nasa, VI-98; Milagro, VII-98; Rada, VII-99; Bardena Negra, V, VI y VII-00; Arguedas, VI-00; El Yugo, VI-97. En el sur de Navarra, no resulta rara sobre umbelíferas y *Onopordon* en zonas secas y esteparias (Mapa 9).

14. *Acmaeoderella (Omphalothorax) adpersula* (Illiger, 1803)

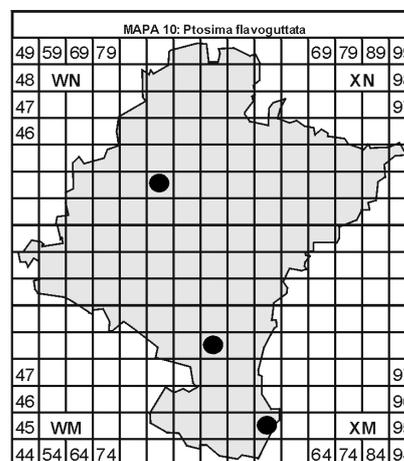
Especie polífaga de distribución circummediterránea, ampliamente repartida por la península Ibérica, pero no conocida aún de Navarra. CITAS: La Negra, VII-00; Arguedas, VI-00; Rada, VI-00. Sobre *Helianthemum*, y Asteraceae en áreas secas esteparias.

● **Género *Ptosima* Solier, 1833**

15. *Ptosima flavoguttata* (Illiger, 1803)

Esta especie, tras las últimas localizaciones en Asturias, León y Orense (Arnaiz, 1999; Sánchez Sobrino, 1999), puede considerarse repartida por la práctica totalidad peninsular. Larva en diversas rosáceas silvestres y cultivadas.

CITAS: La Negra, V-83 (Sánchez leg.); Valle de Goñi, V-97 y VI-98 (San Martín et al., 2000); Rada, VII-99; Anoz, V-97. Un ejemplar del Valle de Goñi (29/V/99) pertenece a la infrecuente variedad *inmaculata*, Pic. (totalmente negro, esto es, carente de mancha clara alguna en frente, pronoto y élitros), cuya existencia es considerada teóricamente posible por Schaefer (1949). Capturas sobre *Prunus* diversos, como *P. mahaleb* y *P. spinosa*. Abundante en algunas localidades (Mapa 10).



Bibliografía

- ARNAIZ RUIZ, L. 1996. Nuevos aportes a la corología de Buprestidae para la Comunidad autónoma de Cantabria (Coleoptera, Buprestidae). *Bol. SEA*, **13**: 63.
- ARNAIZ RUIZ, L. 1999. Los Buprestidos del cuadrante noroccidental español (Coleoptera, Buprestidae). *Graellsia*, **55**: 163-176.
- ARNAIZ, L. y BAHILLO, P. 2000. Los buprestidos de la Comunidad Autónoma Vasca y áreas limítrofes (Coleoptera: Buprestidae). Catálogo preliminar. *Resúmenes del IX Congreso Ibérico de Entomología. Zaragoza. 4-8 de Julio de 2000*. SEA, p. 128.
- COBOS, A. 1986. *Fauna Ibérica de Coleópteros Buprestidae*. CSIC. Madrid. 364 pp.
- ECHEVARRÍA, J. M. & ECHEVARRÍA, E. 1998. Los Buprestidae Leach. (Coleoptera) del melojar de La Herrería y las dehesas de fresnos del alto Guadarrama. *Bol. SEA*, **21**: 7-9.
- MURRIA, F. 1994. Insecta: Coleoptera 6. Familia Buprestidae. *Catalogus Entomofauna Aragonesa*, **3**: 1-15.
- MURRIA, F. 1994. Los más raros de nuestra fauna: V.- *Loepotethya rubromaculata segurensis* (Escalera, 1904). *Bol. SEA*, **8**: 34.
- MURRIA, F. 1998. Datos sobre Coleoptera Buprestidae aragoneses. *Catalogus Entomofauna Aragonesa*, **17**: 19-20.
- SÁNCHEZ SOBRINO, M. 1999. Aportes corológicos de Buprestidos de la provincia de Ourense (Coleoptera: Buprestidae). *Bol. SEA*, **25**: 33.
- SAN MARTÍN, A. F., AGOIZ, J. L. & RECALDE, J. I. 2000. *Anthaxia midas* (Kiesenwetter, 1857) en Navarra (Coleoptera: Buprestidae). *Bol. SEA*, **27**: 78.
- SCHAEFER, L. 1949. *Les Buprestides de France*. Tableaux analytiques des coléoptères de la faune franco-rhénane. Misc. ent. Suppl. París.
- TEUNISSEN, A. 1998. Coleópteros de la Península Ibérica de la colección A. Teunissen (Holanda). I. Familias: Oedemeridae, Buprestidae, Vesperidae, Lucanidae y Rhipiphoridae. *Catalogus Entomofauna Aragonesa*, **17**: 21-22.

LOS NOCTUIDOS (LEPIDOPTERA) DE LA ALCARRIA (ESPAÑA CENTRAL) Y SU RELACION CON LAS PRINCIPALES FORMACIONES VEGETALES DE PORTE ARBOREO, 1992, José Luis Yela (Ver reseña bibliográfica en *Zapateri*, vol. 4, 1994: 159). Formato: 17x24 cm, 569 pp., 23 lám. color, 121 fig. (en su mayor parte en color), 47 tablas. ISBN: 84-7479-937-6. Libro basado en la tesis doctoral del autor, publicado por la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria, del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. PVP : 8000 pta., SOCIOS SEA: 7000 pta. Gastos de envío no incluidos en ambos casos. Solicitudes: José Luis Yela, Área de Biología Animal. Facultad de Ciencias del Medio Ambiente. Universidad de Castilla-La Mancha, Real Fábrica de Armas, Avda. Casrlos III, s/nº, 45004 Toledo - jlyela@amb-to.uclm.es

GUIA DE LAS MARIPOSAS DIURNAS DE GALICIA. Eliseo H. Fernández Vidal., 1992, 219 pp., 281 il. (144 fot. color). Tapa dura. 3000 pta (gts. envío incluidos). Extranjero: 2.500 pta. (más gastos de envío). Agotado en librerías. Solicitudes: al autor, Plaza Angustías, 4 2º; 15403 Ferrol (La Coruña), España.

ATLAS DE LOS LEPIDOPTEROS ROPALOCEROS DE EXTREMADURA. V. García Villanueva et al. 1998. Instituto Extremeño de Entomología, 124 pp., 1000 pta. Solicitudes: Instituto Extremeño de Entomología, Apdo. Correos 222, E-06080 Badajoz (España).

CATALOGO DE LOS DERMÁPTEROS DE ESPAÑA. 1999. Luis Herrera Mesa. Primer catálogo de los dermápteros de España. La fauna peninsular y de las islas Baleares comprende 26 especies, entre las que se encuentran algunas especies endémicas como *Eulithinus analis* (Rambur), *Mesochelidura bolivari* (Dubrony), *Pseudochelidura sinuata* (La Fresnaye), *Pseudochelidura minor* (Steinmann) y *Chelidura pyrenaica* (Bonelli in Gené).

La fauna de las islas Canarias incluye 17 especies endémicas. El catálogo de dermápteros de España comprende 43 especies: 3 Pygidicranidae, 7 Anisolabididae, 2 Labiduridae, 1 Spongiphoridae y 30 Forficulidae.

El catálogo comprende además unas 1200 referencias bibliográficas que permiten el estudio de 35 materias diferentes de estos insectos (anatomía, biogeografía, biología, ecología, evolución, genética, etc.).

203 pp., inglés, ISBN: 84-95206-32-3, 2980 pta. Forma de pago: cheque o contra-reembolso.

Solicitudes: Sra. Da. A. Damas, c/ Arberoki, 38; 31180 Cizur Mayor, Navarra, España.

ESTUDIO DE LOS LEPIDOPTEROS NOCTUIDAE DEL MACIZO DEL MONTSENY. FENOLOGIA Y DISTRIBUCION DE LAS ESPECIES HALLADAS EN EL ENCINAR MONTANO MEDITERRANEO.

618 pp., castellano, con amplio resumen final en inglés, tapa dura, 4.500 pta. (más gastos de envío). Tesis doctoral del trabajo del Dr. Víctor Sarto i Monteys, publicada en noviembre de 1984. Solicitudes: al autor, Laboratori de Sanitat Agrària / Entomologia, Via de circulació nord, tram 6, Cantonada, c/.3 (Zona Franca); 08040 Barcelona. E-mail: vsarto@sinix.net

OBSERVAR MARIPOSAS

Albert Masó y Manuel Pijoan, 1997. Edit. Planeta, 319 pp.
Ver reseña en *Bol.SEA*, nº 21, p. 78, 1998.

La SEA dispone de un pequeño número de ejemplares de la obra que puede ofrecer a los socios a un precio reducido, sensiblemente inferior al de venta al público en librerías (3.500 pta. frente a 5.000 pta.). Gastos de envío: 500 pta. (Europa).

Forma de Pago: contrareembolso, tarjeta crédito VISA, giro postal.

