Volumen nº 5
Córdoba, octubre de 2002

Monográfico
Buprestidae de Andalucía

Sociedad Andaluza de Entomología
Avd. Medina Azahara, 49 portal 5º 2º B
14005 Córdoba – Apdo. 3086 14080
Telf. 957 29 30 86
NUMERO 5 – octubre de 2002 - I.S.S.N. 1578-1666

La Sociedad Andaluza de Entomología es una sociedad fundada en 2001 por transformación de la Sociedad Entomológica Cordobesa, de acuerdo con la Ley de Asociaciones de 24 de diciembre de 1964, sin ánimo de lucro, cuyo objetivo es la conservación y estudio de los insectos y difusión de la ciencia de la Entomología mediante la publicación trimestral de su Boletín.

PRESIDENTE
José Machado Aragonés

SECRETARIO
Francisco Manuel Cobos García

EDITOR: SAE
COMITÉ DE REDACCIÓN:
José Machado Aragonés- Francisco Manuel Cobos García  
Joaquín Fdez. de Cordova Villegas -Juan Manuel Fernández  
Maestre -Fernando J. Fuente García- Manuel Huertas Dionisio  
Juan Francisco López Caro-Antonio Luna Murillo  
Antonio Verdugo Páez

PORTADA
Cypriacus aurulenta L., especie muy próxima de nuestro Buprestis splendens Fab.  
(Imagen propiedad de C.L. Bellamy, Sacramento, California)

Esta publicación es recogida en las siguientes bases de datos:  
Ecological Abstract, Ecodisc, Geobase, Pascal, Wildlife Review  
Abstracts, Zoological Record

Los autores se responsabilizan de las opiniones e información contenida en los artículos y comunicaciones. Se autoriza la reproducción total o parcial de este Boletín por cualquier persona o entidad con el único fin de la difusión cultural o científica, sin fines lucrativos y citando la fuente.

ÍNDICE

Artículos:
VERDUGO PÁEZ, A., Los Buprestídeos de la Comunidad Autónoma Andaluza (COLEOPTERA, Buprestidae).........................................................................5

Normas de publicación ........................................................................66

Anuncios:
Petición de colaboración CATALOGO ARANEA ..........................................................................................................................69
LOS BUPRESTIDOS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA ANDALUZA (COLEOPTERA, BUPRESTIDAE)

I.S.S.N. 1578-1666

Antonio Verdugo Páez
Héroes del Balaeres, 10 - 3º B
11100 San Fernando, Cádiz

RESUMEN:

Se estudiaron los coleópteros Buprestidae de la Comunidad autónoma andaluza. Se ofrecen datos de un total de 147 táxones subspecíficos de los que cuatro resultan nuevos para dicha Comunidad y uno es nuevo para la Península Ibérica y Europa. El elenco específico andaluz supone el setenta y ocho por ciento del total ibérico. En este artículo se ofrecen datos novedosos para un total de 95 táxones, el sesenta y cuatro por ciento del total. Por último se realiza un comentario crítico sobre un artículo de corología ibérica recientemente publicado.

PALABRAS CLAVE: Coleoptera, Buprestidae, Corología, Biología, España, Andalucía.

SUMMARY:

The Buprestid beetles of andalusian autonomous Community (Coleoptera, Buprestidae). In this paper are studied the Coleoptera Buprestidae of the andalusian autonomous Community. Data of a total of 147 subspecific taxa are offered of the ones that four turn out to be new for this autonomous Community and one is new for the Iberian Peninsula and Europe. The Andalusian specific catalogue supposes the seventy-eight percent of the Iberian total. In this paper novel data for a total of 95 taxa are offered, the sixty-four percent of the total. Finally a critical comment upon an article about Iberian corology recently published.

KEY WORDS: Coleoptera, Buprestidae, Corology, Biology, Spain. Andalusia.

INTRODUCCIÓN

Se estudian los coleópteros buprestídidos (Coleoptera, Buprestidae) presentes en la Comunidad autónoma andaluza; familia de coleópteros eminentemente fitófaga, de gran interés forestal y que en ocasiones produce

La especialísima paleogeografía de prácticamente la totalidad de Andalucía (así como de parte del sureste ibérico) representada por la existencia en épocas pretérminas del macizo ibérico rifeño es, en parte, la responsable de la riqueza, en términos entomológicos (biológicos en general) de Andalucía. En nuestra Comunidad se dan cita tanto los elementos mediterráneo occidentales, que ocupan el resto de la península ibérica (Cobos, 1986) y que conforman el "grueso" de la híperefauna ibérica, como otros muchos táxones de distribución norteafricana, que en nuestra comunidad encuentran el límite septentrional de su distribución. Esto se debe a la existencia en la era terciaria del puente terrestre entre Europa y África que produjo primero la llegada y más tarde la permanencia en Andalucía de dichos táxones norteafricanos. Muestra de ello es que aún en la actualidad siguen localizándose especies en Andalucía que se consideraban como exclusivamente norteafricanas. De ellas mostramos varios ejemplos en este artículo.

Estando este trabajo a punto de ser enviado a publicar llega a nuestras manos un nuevo artículo sobre corología de Buprestidae ibéricos (Arnaiiz et al., 2002), que si bien no supone en absoluto un aumento de registros respecto de lo hallado por nosotros (mas bien al contrario), sí presenta una serie de errores e imprecisiones que es necesario aclarar y corregir, en aras de un mejor conocimiento de la fauna andaluza de coleópteros Buprestidae. Para ello hemos tenido que comprobar gran cantidad de topónimos y localidades, transcribiendo correctamente aquellas en las que se han apreciado errores.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para la realización de este trabajo se han estudiado las fuentes bibliográficas que tratan sobre la fauna de buprestídeos paléarticos, así como aquellas que tratan más o menos directamente las especies andaluzas. Igualmente se han investigado o recibido datos de las colecciones particulares de múltiples colegas; estas colecciones consultadas han sido: Coello (PC), Navarro (JN), Huertas (MH), Lópe Caro (JL), Molino Olmedo (FM), Llanares (ALL), Rendón (MR), Hans Mühlle (HM), Scheurn (SCH), Baumann (BA), Lumberg (LU), Gieller (GF) y la del Zoologische Staatssamung Museum (ZSM), Munich, gracias a la amabilidad del Dr. Hans Mühlle; así como la de la Sociedad Andaluza de Entomología con la colaboración de su presidente, Don José Machado Aragonés (coll. SAE). A todos ellos agradecemos en el apartado correspondiente su amabilidad. Además hemos estudiado los múltiples datos dispersos por la bibliografía entomológica y por último nuestros propios datos acumulados a lo largo de los últimos años (coll. AV). En lo que respecta a la clasificación sistemática seguida en este trabajo hemos recogido la tendencia más actual, representada por el trabajo del prestigioso especialista en Buprestoidea mundial C.L. Bellamy (Sacramento, California) en lo que se refiere a las Altas Categorías Sistémáticas. Este autor nos ha permitido conocer su último trabajo al respecto, antes de su publicación (Bellamy, en prensa). En cuanto a las últimas tendencias en diversos grupos de especies hemos seguido, para el género Anthaxia Eschscholtz a Bif, (1997 y 1999), para los Ovatisa Kerremans a Holynsky, (2000), para los Sphenoptera Dejean, del subgénero Chilostatha Jakowleff a Niehuis (2001a) o para los Amaeoderini Kerremans a Volkovitch, (1979).

Las imágenes de la figura núm. 1 proceden de: Cobos, (1958 a) las correspondientes a ambas subespecies de Acmaeoder a crinita Gory, de Niehuis (2001a) la correspondiente a Sphenoptera cibriatipermis Escañera; es original del autor de este artículo la correspondiente a Sphenoptera impressifrons Fairmaire y de Cobos (1986) las relativas a Anthaxia nigrirogramata incognita Bif, Meliboeus aeratus (Muisant et Rey) y Cyladromorphus filum carpeanum Perris.
RESULTADOS

Subfamilia Julodinae Lacordaire, 1857
Género Julodis Eschscholtz, 1829

1. Julodis onopordi (Fabricius, 1877), ssp. fidelissima Rosenhauer, 1856

Biología: Especie polífaga en las dos subespecies citadas de la Península Ibérica. No estamos totalmente de acuerdo con las opiniones de Cobos (1986) ni Arnaiz et al. (2002) en lo referente a que las distribuciones de ambas subespecies se encuentran bien definidas. Nuestra opinión es que ambas subespecies son muy próximas morfológicamente, siendo difíciles de determinar algunos individuos de zonas de tránsito entre ambas subespecies, especialmente en las provincias de Málaga y Granada. A favor de esta tesis se muestra el hecho de que el mismo Cobos (1954 a) determina un individuo de Guadix, Granada como perteneciente a esta subespecie y más tarde (Cobos, 1986) determina el mismo individuo como perteneciente a sommeri Jaubert. Por el momento mantenemos las dos subespecies ibéricas, sin perjuicio de realizar posteriormente y a la vista de mayor material una sinonimia entre ambas. Las larvas atacan raíces de muy diversos tipos de plantas bajas, arbustos o incluso árboles. Según Schaefer (1949) los estados inmaduros de la especie han sido estudiados, entre otros, por Caillol para la ssp. sommeri, en Francia.

Citados bibliográficos: CADIZ: Tarifa (Cobos, 1953 b), La Janda (Cobos, 1986); San Roque, Sª Ojéa, La Línea de la Concepción (Verdugo, 1997); CORDOBA: Córdoba (Cobos, 1953 b, 1986); GRANADA: Guadix (Cobos, 1954 a); JAEN: Jaén (Teunissen, 1998); MALAGA: Cerro Verde, Sª Tejeda y Almajara (Cobos, 1954 c), Málaga, Cerro San Antón, Vélez Málaga, Torox, Nerja, El Pal, Caleta de Vélez, Ronda, Alora, Marbella, Torre del Mar, Colmenar, Casabermeja, Torremolinos, Sª de Mijas, Fuengirola (Cobos, 1949 a, 1953 b, 1986). SEVILLA: Sevilla (Cobos, 1953 b), La Salud (Cobos, 1986).


Comentarios: No hemos podido estudiar los individuos granadino y almeriense de la Colección del Museo de Munich y Baumann, respectivamente. De ser correctas las determinaciones, apoyaría nuestra tesis de coexistencia de las dos subespecies, en ciertas localidades.

Subfamilia Polycastinae Lacordaire, 1857
Tribu Acmaeoderini Kerremans, 1893
Género Acmaeodera Eschscholtz, 1829

Subgénero Acmaeodera Eschscholtz, 1829

3. Acmaeodera cylindrica (Fabricius, 1775)

Biología: Según Schaefer (1949), los estados inmaduros fueron estudiados por Xambeu en 1893. Las larvas viven en las ramas muertas de diversas ulmáceas, en el almez, los lencos o el almendro (Cobos, 1986).

Citados bibliográficos: CADIZ: Jerez de la Frontera, El Bosque, San Roque, Algodonales, Chiclana, La Muela de Vejer, Puerto Real, Río Zurrarque (Verdugo, 1997). Los Barrios (Arnaiz et al., 2002). CORDOBA: Córdoba (Fuentes, 1930); GRANADA: Sª. Nevada (Arnaiz et al., 2002); MALAGA: Nerja, Torrox (Arnaiz et al. 2002);

Nuevos registros que aportamos: ALMERIA: Rambla de Tartal-Armeria, ex coll. Sabariego, coll. SAE, coll. AV.; CADIZ: Villamartín, Rendón leg. y coll., Laguna de Medina-Jerez de la Frontera, Navarro leg., coll. JN.; MALAGA: “Prácticamente toda la provincia” (Cobos, 1949 a), Málaga (Cobos, 1949 b); Sierra de las Nieves, Ronda, Verdugo leg., coll. AV.; SEVILLA: Dos Hermanas, J. Navarro leg., coll. AV.; Sevilla capital, Navarro leg., coll. ALL.; Sierra de Villaverde-Villaverde del Río, Montequinto-Dos Hermanas, Puente Oral-Río Guadaira, Cercedo del Pozo-Sevilla, todos Navarro leg., coll. JN.

4. Acmaeodera pilosellae (Bonelli, 1812)

Biología: La larva de esta especie es bastante polífaga, atacando diversas especies de Quercus, Pistacia, Corylus, Crataegus, Amygdalus, etc. (Cobos, 1986).


Nuevos registros que aportamos: GRANADA: Venta Moliniñillo- Huétor; coll. AV.
5. Acmaeodera pulchra (Fabricius, 1792)

**Biología:** La larva de la especie se alimenta sobre álamos y sauces, como en la provincia de Cádiz, donde la hemos observado sobre los álamos de bosques galería. Los adultos se encuentran sobre multitud de plantas en flor: compuestas, umbelíferas, zarzas, colvulúlceas, etc.

**Citas bibliográficas:** ALMERÍA: Paterna del Río, Laujar de Andarax, Almería (Cobos, 1950, 1954 b, 1986); CADIZ: Jimena, San Martín del Tesorillo, Puerto Real, Río Zurraque (Verdugo, 1997); MALAGA: Colmenar (Cobos, 1949a); Málaga (Cobos, 1949 b), Estepona (Teunissen, 1998).

**Nuevos registros que aportamos:** GRANADA: La Zubia, coll. GF., Cenes de la Vega, coll. GF., SEVILLA: Río Guadaira, Dos Hermanas, J. Navarro leg., Coll. AV.; Canal Sue-Sevilla, J. Navarro leg., coll. AV., Pinares de Aznalcázar-Aznalcázar, Puente Oral-Río Guadaira, La Juliana-Bollulos de la Mitación, Puente del Quinto Centenario-Sevilla, todos Navarro leg., coll. JN.

Subgénero Acmaeolitethya Volkovitch, 1979

6. Acmaeodera crinita Gory, 1840, ssp. maroccana Obenberger, 1916. (Figura 1 A y 1 A A)

**Biología:** Se desconocen por el momento los estados inmaduros de este taxón. La especie parece vivir a expensas de álamos, como así lo hemos encontrado nosotros en la provincia de Cádiz, junto a su congéneres A. pulchra (Fab.).

**Citas bibliográficas:** Ninguna

**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: San Roque, Jerez de la Frontera, Jimena de la Frontera, Puerto Real, La Muela de Vejer (Verdugo, 1997, sub melanosoma Luc.); GRANADA: La Zubia, coll. GF.; SEVILLA: Río Guadaira, Dos Hermanas, J. Navarro leg. Coll. AV.; Montequinto-Dos Hermanas, Río Guadaira-Puente Oral, El Copero-Sevilla, Arroyo de las Culebras-Bellavista, Cercado del Pozo-Sevilla, Pinares de Aznalcázar-Aznalcázar, todos Navarro leg., coll. JN.

**Comentarios:** Los ejemplares gaditanos y sevillanos estudiados por nosotros para este trabajo, correspondientes a crinita Gory, deben pasar a adscribirse a esta nueva subspecie para la fauna andaluza, e ibérica. No hemos podido estudiar el individuo granadino de la coll. Gfeller. Morfológicamente es fácil de separar de melanosoma Lucas por el ápice elíptico muy acuminado y los élitros, en vista lateral, suavemente declives hasta el ápice, además de los caracteres antenales apuntados tanto por su descript como por Cobos (1958a). Ya Teunissen (1998) refiere el registro de un individuo de esta subspecie en la Península Ibérica (Ávila: Mombeltrán), determinado por Nihius, dato al que no prestan atención otros autores, entre ellos Arnaiz et al. (2001 y 2002). Hay que tener en cuenta que Cobos no había estudiado material de esta especie de la zona occidental andaluza, por lo que no pudo percatarse de que melanocata Ob. se encuentra en esta zona de Andalucía. De entre los ejemplares de nuestra colección existe otro procedente de Aragón que también pudiera pertenecer a esta subspecie. De todas formas este exíguo material no nos permite, por el momento, manifestarnos al respecto. En la figura 1A se presenta la silueta de un adulto, en la 1A A, la antena de un adulto de esta subspecie.

7. Acmaeodera crinita Gory, 1840, ssp. melanocata Lucas, 1844. (Figura 1 B y 1 B A)

**Biología:** No se conocen por el momento los estados inmaduros de esta subspecie. Cobos (1986) refiere que (para él) la única subspecie ibérica) se desarrolla a expensas de Populus nigra.

**Citas bibliográficas:** ALMERÍA: Gádor, Bentarique, Alhamar de Almería (Cobos, 1950), Bentarique, Abila, Laujar de Andarax (Cobos, 1986); GRANADA: La Sagra (Cobos, 1952), Orgiva, (Cobos, 1986); HUELVA: Higuera de la Sierra (Cobos, 1986); JAEN: Puente de la Herrieria, Sª Cazoria (Cobos, 1954 a, 1986), Marmolejo (Arnaiz et al., 2001).

**Nuevos registros que aportamos:** Ninguno.

**Comentarios:** En la figura 1 B se presenta la silueta de un adulto, en la 1 B A, la antena de un adulto de esta subspecie.

8. Acmaeodera degener (Scopoli, 1763), ssp. quattuordecimpunctata (Villers, 1789)

**Biología:** Los estados inmaduros de esta especie han sido estudiados, entre otros, por Caillol en 1913 y Feyermann en 1919. La especie realiza su ciclo vital sobre diversas especies de Quercus arbóreos, especialmente suber e ilex.

**Citas bibliográficas:** ALMERÍA: Bayárabl (Cobos, 1954 b); CADIZ: Villaluenga del Rosario, San Fernando, Grazalema, Pinsapar de Grazalema, La Almoraima, Castellar, Sierra de la Silla, Benaocaz, Río Guadarranque, Los Barrios (Verdugo, 1997), Prado del Rey (Arnaiz et al., 2001). GRANADA: La Sagra (Cobos, 1952), Horcajo, Trevelez, (Cobos, 1954 b), Bogarre (Teunissen, 1998); MALAGA: Málaga, Cerro de San Cristóbal (Cobos, 1949 a, 1949 b), San Pedro de Alcántara, Antequera (Teunissen, 1998).

**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: La Noriea-Arcos de la Frontera, Verdugo leg. y coll., coll. A.L., coll. JN.; CORDOBA: Palma del Río, Lópe Caro leg., coll. AV.; GRANADA: Trevelez, coll. GF.; HUELVA: Embalse de Aracena, Navarro leg., coll. JN.; MALAGA: Sierra de las Nieves, Ronda, Verdugo leg., coll. AV.; SEVILLA: Montequinto-Dos Hermanas, Embalse de Cazalla-Cazalla de la Sierra, todos Navarro leg., coll. JN.
Comentarios: No hemos encontrado en la bibliografía de Cobos ninguna cita de esta especie procedente de Laujar de Andarax, Almería. Este dato es incluido por Arnaiz et al. (2001, 2002) refiriéndolo a un artículo de Cobos de 1952, que en la bibliografía del artículo del 2001 resulta ser el referente a las especies recogidas por Cobos en la sierra de La Sagra, Granada; aquí no se incluye ninguna cita de Almería.
Por el contrario Arnaiz et al. (2001, 2002) encuadran la localidad almeriense de Bayarcal en la provincia de Granada.

9. Acmaeodera quadrifasciata (Rossi, 1790)
Bioloxia: Por el momento se desconocen los estados inmaduros de la especie. En cuanto a la alimentación de las larvas, parece ser que son bastante polífagas, atacando tanto a angiospermas como a gimnospermas y entre ellas a Acer, Juniperus, Pinus, Ficus, Olea, etc. (Cobos, 1986).

Citas bibliográficas: SEVILLA: alrededores de Sevilla (Cobos, 1986).

Nuevos registros que aportamos: Ninguno.

Subgénero Palaeotethya Volkovitsch, 1979

10. Acmaeodera bipunctata (Olivier, 1790)
Bioloxia: La larva, así como su desarrollo ha sido estudiado por diversos autores (se pueden consultar en Théry, 1942). Es especie propia de confiseras, atacando principalmente especies de Pinus, Cedrus, Thuja, Juniperus, etc. (Cobos, 1986).

Citas bibliográficas: ALMERIA: Cabo de Gata (Cobos, 1986); CADIZ: Los Barrios, San Roque (Verdugo, 1997); GRANADA: La Sagra (Cobos, 1952); JAEN: Vadillo Castril, Fuente Bermejo, Fuente Umbría (Cobos, 1954 a); Despeñaperros, (Molino Olmedo, 1997); MALAGA: Sierras de Tejeda y Almijara-Loma del Daire (Cobos, 1954 c), Sierra de las Nieves (Molino Olmedo, 1997).

Nuevos registros que aportamos: CADIZ: Sanlúcar de Barrameda. La Algaida, Verdugo leg. y coll.; Puerto Real, Verdugo leg. y coll.; LA Noria-arcos de la Frontera, Verdugo leg. y coll. ; GRANADA: Sierra Nevada, 2200 m., coll. GF.; HUELVA: Aljaraque, Huertas leg., coll. AV.; MALAGA: Sierra Bermeja-Esepona, Verdugo leg. y coll.

Comentarios: Arnaiz et al. (2002) no mencionan el registro almeriense del Cabo de Gata, procedente de Cobos (1986).

11. Acmaeodera nigellata Abeille, 1904
Bioloxia: No hemos encontrado en la bibliografía de Cobos ningún dato sobre los estados inmaduros de esta especie, que en su larvario ataca a plantas leguminosas leñosas, especialmente Genista sp. (Cobos, 1986).


Nuevos registros que aportamos: CADIZ: Alcalá de los Gazules, Verdugo leg. y coll. ; SEVILLA: Torreblanca, Sáenz leg., coll. AV.

12. Acmaeodera rubromaculata Lucas, 1844, ssp. segurensis Escalera, 1904
Bioloxia: Cobos (1986) ha obtenido larvas y adultos de ramillas de Thymus chrysanthus.

Citas bibliográficas: ALMERIA: Almería, sin precisar localidades (Cobos, 1986); El Sabinal (Arnaiz et al., 2002); GRANADA: Juviles, (Cobos, 1954 b); provincia de Granada, sin precisar localidades (Cobos, 1986); JAEN: sin precisar localidades (Cobos, 1986).

Nuevos registros que aportamos: Ninguno.

13. Acmaeodera rubromaculata Luc., ssp. malacensis Cobos, 1954
Bioloxia: No han sido descritos los estados inmaduros de esta subespecie. Por otra parte, para su desarrollo debe atacar a las mismas especies que segurensis Escalera.

Citas bibliográficas: ALMERIA: Almería, El Ricavelar (Arnaiz et al., 2002); CADIZ: Silva del Pinar, Grazalema, La Barrosa, Chiclana (Verdugo, 1997); HUELVA: Sierra de Aracena (Cobos, 1986); MALAGA: Montes de Málaga, Cerro San Cristóbal, Cerro San Antón (Cobos, 1949 a, 1949 b; sub semiopaca Abeille), Sierra de Tejeda-Almijara, Cómpeta, Loma del Daire (Cobos, 1954 c), Málaga, Yunquera, Ronda (Cobos, 1986).

Nuevos registros que aportamos: ALMERIA: Rambla de Tartala, Almería, ex coll. Sabariego, coll. AV.; CADIZ: La Norita-Arcos de la Frontera, Verdugo leg. y coll.

Género Acmaeoderella Cobos, 1955

Subgénero Acmaeoderella Cobos, 1955

14. Acmaeoderella coarctata (Lucas, 1846)
Bioloxia: Se desconocen los estados inmaduros, así como los fitohuéspedes de esta especie, de distribución mediterránea occidental.


Nuevos registros que aportamos: CADIZ: Alcalá de los Gazules, Verdugo leg. y coll. ; SEVILLA: Torreblanca, Sáenz leg., coll. AV.
15. Acmaeoderella discoidea (Fabricius, 1787)

**Biología:** Estados inmaduros de la especie desconocidos por el momento. Según Curlettí (1994) sus larvas se desarrollan sobre diversas especies de cardúcidas.

**Citas bibliográficas:** CADIZ: San Roque, Jerez, Paterna de Rivera, Laguna de Medina, Peñón de Zafaramagón, Olvera, Jimena de la Frontera, Alcalá de los Gazules, Sierra de Lijar, Algodonales, Los Barrios, Dehesa Boyal, Chiclana, Medina Sidonia (Verdugo, 1997); CORDOBA: Córdoba (Arnaiz et al. 2002); GRANADA: Granada (Arnaiz et al., 2002); HUELVA: Bonares (Arnaiz et al., 2002); MALAGA: Málaga (Cobos, 1949 a, 1949 b).

**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: Cádiz capital, Verduco leg. y coll., Benalup, coll. GF., Arcos de la Frontera, Navarro leg., coll. JN.; HUELVA: Laguna de las Madres-Moguer, Huertas leg., coll. SAE; MALAGA: La Sauceda-Cortes de la Frontera, Verduco leg. y coll.; SEVILLA: Monte Quinto, Navarro leg., coll. AV.; Río Guadaira, Dos Hermanas, J. Navarro leg., Coll. AV., El Copero-Sevilla, Río Guadaira-La Sua, Río Guadaira-Puente Oral, Cercado del Pozo-Sevilla, Los Molares-Castilblanco de los Arroyos, Embalse de Cazalla-Cazalla de la Sierra, todos Verduco leg., coll. JN.

16. Acmaeoderella moroderi (Reitter, 1906)

**Biología:** Se desconocen por el momento los estados inmaduros de la especie. Como fitófiles, Cobos (1986) indica, con reservas, a Ficus carica.

**Citas bibliográficas:** ALMERIA: Venta del Pobre, Polopos, Paterna del Río (Cobos, 1954 b, 1986); El Sabinal (Arnaiz et al., 2001); CADIZ: Dehesa Boyal, Chiclana; Camila, Chiclana, Conil (Verduco, 1997); GRANADA: La Sagra (Cobos, 1952), Mecina Bombarón, Mecina Alfahar (Cobos, 1954 b): Bogarre (Teunissen, 1998); Ugijar (Arnaiz et al., 2001). MALAGA: Sierra de Tejeda y Almijara-Cerro de la Maroma y Loma del Daire (Cobos, 1954 c).

**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: El Colorado- Conil de la Frontera, Coello leg. y coll.; Benalup, coll. GF.; GRANADA: Sierra Nevada, 2200 m., coll. GF.; SEVILLA: Sierra de Villaverde, Navarro leg., coll. AV.

**Subgénero Liogastria** Volkovitch, 1979

17. Acmaeoderella rufomarginata (Lucas, 1846)

**Biología:** Los estados inmaduros de la especie, así como sus fitófiles, son desconocidos, por el momento.

**Citas bibliográficas:** CADIZ: Tariña; El Berrueco, Chiclana (Verduco, 1997); Punta Paloma-Tariña, J. L. Torres leg. Coll. MNCN (Arnaiz et al., 2002); GRANADA: Leja, (Cobos, 1986); MALAGA: Málaga, Monte San Anton, Jimena de Líbar (Cobos, 1986).

**Nuevos registros que aportamos:** ALMERIA: La Molina, ex coll. Sabariejo, coll. AV.; CADIZ: Algar, Coello leg. y coll.

**Comentarios:** Arnaiz et al. (2002) transcriben erróneamente la cita malagueña (procedente de Cobos) de Jimena de Líbar. Ellos escriben "Jimena" (sic).

18. Acmaeoderella virgulata (Illiger, 1803)

**Biología:** Los estados inmaduros fueron estudiados, según Schauff (1949), por Peyerimhoff en 1919 y por Normand en 1935. La especie vive, en el norte de África, a expensas de Scabiosa maritima y Pectis lentiscus (Schauff, 1949). Cobos (1986) indica, con reservas, a Ficus carica en la provincia de Almería.

**Citas bibliográficas:** ALMERIA: Venta del Pobre, Polopos (Cobos, 1986); CADIZ: La Línea, Finca El Corbacho, Medina Sidonia; Finca Camila, Chiclana (Verduco, 1997); CADIZ (Fuent, 1930); GRANADA: La Sagra (Cobos, 1952); MALAGA: Málaga, Monte San Antón (Cobos, 1949 a, 1949 b).

**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: Puerto Real, Verduco leg. y coll.

**Subgénero Carinina** Volkovitch, 1979

19. Acmaeoderella flavofasciata flavofasciata (Piller & Mitterpacher, 1783)

**Biología:** Los estados inmaduros de la subespecie tipica fueron estudiados por Falcó y Caillot (Théry, 1942). Las larvas atacan gran variedad de plantas, como diversas especies de Quercus, Castanea, Prunus, Juniperus, etc. (Curlettí, 1994).

**Citas bibliográficas:** GRANADA: Sierra Nevada (Cobos, 1986).

**Nuevos registros que aportamos:** Ninguno.

**Comentarios:** Nos mostramos de acuerdo con la opinión de Arnaiz et al. (2002), en el sentido de que es improbable que esta subespecie colonice Andalucía. Probablemente el individuo granadino citado por Cobos se corresponda con una variación marcada de pilvestris Abeille.

20. Acmaeoderella flavofasciata (P. & M.), ssp. pilvestris (Abeille, 1904)

**Biología:** Los fitófiles de esta subespecie parecen ser diversas especies de Quercus y Castanea.

**Citas bibliográficas:** CADIZ: Llanos del Republicano, Villaluenga del Rosario (Verduco, 1997); GRANADA: La Sagra (Cobos, 1986); JAEN: Cazorla (Cobos, 1986).
Nuevos registros que aportamos: CORDOBA: Trasierra, Machado leg., coll. SAE; Arroyo Bejarano-Trasierra, Luna leg. coll. SAE; MALAGA: Sierra de las Nieves, Ronda, Verduco leg., coll. AV.

Subgénero *Kocheridia* Cobos, 1958

21. *Acmatoderella villosoa villosoa* (Steven, 1830)

**Biología:** Creemos que por el momento no se han descrito los estados inmaduros de esta especie. La subespecie típica (relícto norteafricano) se desarrolla sobre umbelíferas, especialmente *Thapsia villosa*.

**Citas bibliográficas:** ALMERIA: Almería, cabo de Gata, Nijar (Cobos, 1986).

Nuevos registros que aportamos: Ninguno.

22. *Acmatoderella villosoa* (Stev.), ssp. *hispana* (Abbeille, 1900)

**Biología:** También se desconocen, por el momento, los estados inmaduros de esta subespecie. Las larvas deben desarrollarse sobre umbelíferas como *Thapsia, Ferula*, etc. (Cobos, 1986).

**Citas bibliográficas:** ALMERIA: Lujar de Andarax (Cobos, 1954 b); GRANADA: La Sagra (Cobos, 1952), La Venta (Cobos, 1954 b); JAEN: Arnaiz et al., 2002; MALAGA: Casabermeja, Pantano del Aguero, Málaga (Cobos, 1949 a, 1949 b).


Subgénero *Eucmaatoderella* Volkovitsh, 1979

23. *Acmatoderella lanuginosa* (Gyllenhall, 1817)

**Biología:** Los estados inmaduros se desarrollan sobre umbelíferas de los géneros *Thapsia* y *Ferula*.

**Citas bibliográficas:** CORDOBA: San Fernando, San Roque, La Algaide-Santúcar de Barrameda, Puerto Real, la Muela, Vejer (Verduco, 1997); GRANADA: La Sagra (Cobos, 1952), Arroyo Bejarano (Cobos, 1954 b); Embalse de Cubillas (Teunissen, 1998); CADI: Cadiar (Arnaiz et al., 2002). HUELVA: Mázagón (Teunissen, 1998); MALAGA: Colmenar (Cobos, 1949 a), Málaga capital (Cobos, 1949 b).

Nuevos registros que aportamos: CORDOBA: Córdoba capital, Luna leg., coll. SAE; Cerro Muriano, Luna leg., coll. SAE; GRANADA: Fuente de Aracena, Navarro leg., coll. JN; MALAGA: Sierra de las Nieves, Ronda, de Ferrer leg., coll. AV, Verduco leg. y coll.; Cerro de Antón-Málaga, Mühle leg. y coll. HM; SEVILLA: Sierra de Villaverde-Villaverde del Rio, Almadén de la Plata, ambos Navarro leg., coll. JN.

**Tribu Ptyosiminis Kerremans, 1902**

**Género *Ptysoima* Dejean, 1833**

25. *Ptyosima flavoguttata* (Illiger, 1803)

**Biología:** Especie de biología bien conocida, cuyo ciclo ha sido estudiado por múltiples autores, especialmente franceses. La especie se desarrolla a expensas de rosáceas arborecentes, aunque siempre como parásito secundario (sólo ataca árboles previamente enfermos). También sobre *Ceratonia siliqua* (Cobos, 1986).

**Citas bibliográficas:** ALMERIA: Rio Andarax, Alhama (Cobos, 1986); GRANADA: Granada, Cenes de la Vega (Cobos, 1986); SEVILLA: Aznalcózar (Perez et al., 1998).

Nuevos registros que aportamos: Ninguno.
Subfamilia Chalcophorinae Lacordaire, 1857
Tribu Chalcophorini Lacordaire, 1857
Género Chalcophora Dejean, 1833

26. Chalcophora mariana (Linnaeus, 1758), ssp. massiliensis (Villers, 1789)

Biología: La biología de *C. mariana* ha sido estudiada por numerosos autores, su larva se desarrolla sobre diversas especies de *Pinus*.

Citas bibliográficas: ALMERÍA: Paterna del Río (Cobos, 1950, 1954 b); CADIZ: Conil, Barbate, Jerez, San Roque (Verduco, 1997); GRANADA: La Sagrada (Cobos, 1952); HUELVA: Huelva (Arnaiz et al., 2002); JAEN: Puerto de las Palomas, Valdelos Cañíllos, Puente de la Herrería, Puente Bermejo (Cobos, 1954 a); MALAGA: Loma del Daire-Sierra de Tejeda y Almijara; Loma de Cerro Verde, Frigiliana (Cobos, 1954 c), Nerja, Marbella (Arnaiz et al., 2002); SEVILLA: Sevilla, Huétvar (Arnaiz et al., 2002)


Género Pterois Dejean, 1833

27. Pterois unicolor (Olivier, 1790)

Biología: Diversos autores han tratado sobre los estados inmaduros de esta especie, Thérè, Schaefer, Normand, etc. La especie se desarrolla en las más grusas raíces de *Pistacia lentiscus*, *Erica arborea* o frutales como almendros y albaricoqueros (Cobos, 1986).

Citas bibliográficas: ALMERÍA: El Alquián (Cobos, 1950, 1986); CADIZ: Chiclana, Algeciras, Jerez de la Frontera, San Roque (Cobos, 1986); Tarifa; El Marquesado, Chiclana; Los Barrios; Paterna de Rivera; El Bosque (Verduco, 1997); CORDOBA: Las Ermitas, Sierra de Córdoba (Cobos, 1986); MALAGA: Ronda (Cobos, 1949 a), Málaga (Cobos, 1986).


Comentarios: La cita presente en Arnaiz et al. (2002) como La Norietá-El Bosque (CADIZ) no es correcta, ya que la finca La Norietá se encuentra en el término municipal de Arcos de la Frontera. Por tanto es una repetición de la cita que se lee en el lugar anterior del citado artículo.

Género Capnodis Eschscholtz, 1829

28. Capnodis tenebrionis (Linnaeus, 1761)

Biología: Desarrollo inmaduro bien conocido por los especialistas dada su malignidad para los frutales, sobre los que actúa como un parásito primario. Ataca todas las rosáceas silvestres o cultivadas.

Citas bibliográficas: ALMERÍA: Laugar de Andarax (Cobos, 1950, 1954 b); CADIZ: San Fernando, Chiclana, Jerez, El Puerto de Santa María, Sierra de las Cabreras, Jerez; Los Barrios; La Barrosa, Chiclana (Verduco, 1997); CORDOBA: Córdoba (Arnaiz et al. 2002); GRANADA: Juviles (Cobos, 1954 b), Granada (Arnaiz et al. 2001); MALAGA: Cobos (1949 a) indica que es abundante por toda la provincia. Málaga capital (Cobos, 1949 b), Frigiliana (Cobos, 1954 c); Benalmádena (Arnaiz et al. 2001); SEVILLA: Morón de la Frontera; Parque Amate-Sevilla, Canal del Bajo Guadalquivir-Sevilla, todos Navarro leg. (Arnaiz et al. 2001)


29. Capnodis tenebrica (Olivier, 1790)

Biología: Diversos autores han tratado sobre la biología de esta especie; nosotros mismos la hemos criado en cautividad. La especie se desarrolla a partir de plantas del género *Rumex*, en cuyas gruesas raíces completa su crecimiento larval.

Citas bibliográficas: CADIZ: Algeciras, Marchena, Medina Sidonia, Chiclana, Arcos de la Frontera, Alcalá de los Gazules, Vejer, San Roque, Conil, La Muela de Vejer, (Verduco, 1997); Jimena, San Roque (Arnaiz et al. 2001); GRANADA: La Sagra, Sierra de Guíllómora (Arnaiz et al. 2002); MALAGA: Colmenar (Cobos, 1949 a), Málaga capital (Cobos, 1949 b); SEVILLA: Palmete, Navarro leg. (Arnaiz et al. 2001).

Comentarios: Las citas procedentes de la provincia de Cádiz de esta especie en el artículo de Arnaiz et al. (2002) no pertenecen a Arnaiz et al. (2001) como figura en dicho artículo; tan solo proceden de estos autores los registros de Jimena y San Roque; los restantes vienen de Verdugo (1997).

Género Cyphosoma Mannerheim, 1837

30. Cyphosoma lawsoniae (Chevrrotat, 1838)
Biología: La biología de esta especie ha sido descrita por Bahillo y Coello (1998) de ejemplares capturados en la provincia de Cádiz. La especie se desarrolla en la raíz de la Ciperácea Scirpus maritimus L.
Citas bibliográficas: CADIZ: Chiclana, Medina Sidonia, San Fernando, Puerto Real, Verdugo (1997); HUELVA: Caño Guadiamar, Doñana (Cobos, 1986); Matalascañas (Arnaiz et al., 2002).
Nuevos registros que aportamos: ALMERIA: Cabo de Gata, Verdugo leg., coll. AV.

Tribu Sphenopterini Lacordaire, 1857
Género Sphenoptera Dejean, 1833

Subgénero Sphenoptera Solier, 1833

31. Sphenoptera antiqua (Illiger, 1803)
Biología: Esta especie se desarrolla a expensas de la leguminosa Astragalus monspessulanus y otras especies vecinas; vive siempre en los alrededores de la planta nutricia (Théry, 1942, Cobos, 1986).
Citas bibliográficas: CADIZ: Chiclana de la Frontera, Barbate (Cobos, 1986); San Roque (Verdugo, 1997); GRANADA: La Puebla de don Fadrique, Macizo de La Sagra (Cobos, 1986); MALAGA: Arroyo Toqueros-Málaga (Cobos, 1949 a), Málaga capital (Cobos, 1949 b), Torrox, Montes de Málaga (Cobos, 1986).
Nuevos registros que aportamos: HUELVA: El Abalarrio, Almonte, Huertas leg., coll. AV.
GRANADA: Macizo de La Sagra (Cobos, 1952, 1986); HUELVA: Ayamonte (Arnaiz et al., 2002); MALAGA: Torremolinos, Río Guadalhorce, Monte San Antón- Málaga (Cobos, 1949 a).


Subgénero Chilostetha Jakowleff, 1889

35. Sphenoptera cribratipennis Escalera, 1914 (Figura 1C).

Biólogia: Por el momento la biología de esta especie es desconocida.


Nuevos registros que aportamos: No poseemos ninguno.

36. Sphenoptera impressifrons Fairmaire, 1874 (Figura 1D).

(= Sphenoptera (Chilostetha) laminidési Cobos, 1966)

Biólogia: Esta especie se desarrolla a expensas de la compuesta Dittrichia viscosa Ait. (Verdugo, 2001).


Nuevos registros que aportamos: CADIZ: El Colorado- Conil, Coello leg. y coll.; Carretera Arcos-El Bosque, Arcos de la Frontera, Coello leg.

37. Sphenoptera laportei (Saunders, 1871)

Biólogia: Esta especie se desarrolla sobre distintas especies de claveles silvestres (Dianthus sp.).

Citas bibliográficas: MALAGA: Ronda, serranía de Ronda (Cobos, 1986)

Nuevos registros que aportamos: No conocemos nuevos registros.

38. Sphenoptera parvula (Fabricius, 1798)

Biólogia: Especie que se desarrolla en las raíces de diversas especies de Artemisia: gallica, campestris que en realidad es artemisiifolia L., glutinosa (Cobos, 1986).

Citas bibliográficas: GRANADA: Baza (Niehuis, 2001); JAEN: Despeñaperros (Cobos, 1986); MALAGA: Ronda (Cobos, 1949 a), Málaga capital (Cobos, 1949 b).

Nuevos registros que aportamos: No conocemos nuevos registros de esta especie.

Comentarios: Arnaiz et al. (2002) no mencionan el registro de Málaga capital, presente en Cobos (1949 b).

39. Sphenoptera pilosula pilosula Jakowleff, 1887

Biólogia: Según Cobos (1987) realiza su ciclo vital sobre Quenopodiáceas de los géneros Staeda y Salsola (sub almeriana Cobos).

Citas bibliográficas: ALMERIA: Félix- Sierra de Gádor (Cobos, 1952 a y 1952 b), Desembocadura río Andarax, Rambla Morales, la Mojonera, Dalias, San José- Sierra del cabo de Gata (sub almeriana Cobos) (Cobos, 1986);

Nuevos registros que aportamos: ALMERIA: Sierra Almagrera- Cuevas de Almanzora, Barranco leg., coll. PC.

40. Sphenoptera pilosula Jacobs, ssp. gaeteticina Verdugo y Coello, 2001

Biólogia: El ciclo vital de esta nueva subespecie se desarrolla sobre la Quenopodiácea Staeda vera Forsk. y sobre Salsola verruculata y S. oppositifolia. Sus larvas son activamente parasitadas por Sclerodermus abdominalis Westwood, 1839 (Hymenoptera: Bethylidae) (Verdugo y Tussac, 2001).

Citas bibliográficas: CADIZ: Chiclana de la Frontera, Puerto Real, San Fernando, El Puerto de Santa María, Jerez, Sanlúcar de Barrameda (Verdugo y Coello, 2001).

Nuevos registros que aportamos: CADIZ: Poblado de Doña Blanca, Coello y Verdugo leg. y colls.

Comentarios: En el artículo de revisión de las Chilostetha Jak. ibéricas (Niehuis, 2001 a) figura una captura de Sp. pilosula en la provincia de Córdoba, concretamente en el Cerro de la Cruz, Luque, Manuel Baena leg.. No hemos podido obtenerlo para su estudio y adscripción a alguna de las subespecies ibéricas reconocidas en la actualidad. Por ello no figura dicho registro en los táxones tratados de esta especie.

Tribu Psilopterini Lacordaire, 1857

Género Dicerca Eschscholtz, 1829

Subgénero Dicerca Eschscholtz, 1829

41. Dicerca aenea (Linnaeus, 1761)

Biólogia: La biología de la especie ha sido estudiada por diversos autores: Fabre, Xambeu, Catillol, etc.. La especie se desarrolla sobre diversas especies de Populus: nigra, tremula, alba, etc. (Cobos, 1986) y los adultos se capturan sobre los mismos árboles.

Citas bibliográficas: ALMERIA: Laugar de Andarlax (Cobos, 1950); CADIZ: Vejer de la Frontera, Guadiaro, Los Barrios, La Muela de Vejer, Vejer de la Frontera, Puerto Real (Verdugo, 1997); CORDOBA: Córdoba (Arnaiz et al., 2002); JAEN: Marmolejo, Arnaiz leg, Verdugo coll.,
Bélmez (Arnaiz et al. 2002); MALAGA: Málaga, Río Guadalhorce; Casabermeja. Torox (Cobos, 1949 a, 1949 b).

**Nuevos registros que aportamos:** GRANADA: Cenes de la Vega, coll. GF.; HUELVA: Algarve, Hinojos, Huerta leg., coll. AV.; SEVILLA: Puente Oral-Río Guadaira, Navarro leg., coll. JN.

**42. Dicerca alni** (Fischer de Waldheim, 1824)

**Biología:** Biología estudiada por Schaefer (1935). La especie se desarrolla sobre los alisos (Alnus glutinosa G.), también en ocasiones sobre Corylus, Juglans y Tilia (Cobos, 1986).

**Citaciones bibliográficas:** CADIZ: Loma de los Tortijos, Jimena de la Frontera (Verdugo, 1997); JAEN: El Centenillo. (Cobos, 1986).

**Nuevos registros que aportamos:** No conocemos nuevos registros andaluces.

**Subgénero Argante** Gisil, 1834

**43. Dicerca moesta** (Fabricius, 1792)

**Biología:** El desarrollo de la especie se realiza, curiosamente (a diferencia de otros congéneres) sobre coníferas arbóreas, Pinus, Picea, etc. (Cobos, 1986). El individuo capturado lo fue sobre Pinus nigra, ssp. laricii.

**Citaciones bibliográficas:** JAEN: Sierra de Cazorla-Fuente Umbria (Cobos, 1954 a, 1986).

**Nuevos registros que aportamos:** No conocemos nuevos registros andaluces.

**Género Poecilonota** Eschschoitz, 1829

**44. Poecilonota variolosa** (Paykull, 1799), ssp. populibalvae Richard, 1889

**Biología:** Los estados inmaduros han sido estudiados por diversos autores. La especie se desarrolla sobre diversas especies de Populus y Salix (Cobos, 1986).

**Citaciones bibliográficas:** CADIZ: La Muela de Vejer, Vejer de la Frontera (Verdugo, 1997); CORDOBA: Córdoba (Cobos, 1986); GRANADA: Granada (Cobos, 1986); MALAGA: Málaga, Río Guadalhorce, Pantano del Agujero, Cerro San Antón (Cobos, 1949 a, 1949 b), Churriana, Casabermeja, Vélez MALAGA (Cobos, 1986); SEVILLA: Coria del Río (Cobos, 1986); Río Guadaira, Puente Oral (Coello, 1997).

**Nuevos registros que aportamos:** SEVILLA: El Copero-Sevilla, Navarro leg., coll. JN.

**Género Ovalisia** Kerremans, 1900

**45. Ovalisia mirifica** (Mulsant, 1855)

**Biología:** La larva fue descrita por Peyerimhoff en 1926. La especie ataca para su desarrollo diversas especies de Ulmus, especialmente U. campestris. No obstante puede utilizar otras especies, como Fagus, Quercus o Populus.

**Citaciones bibliográficas:** CADIZ: La Muela de Vejer (Verdugo, 1997); GRANADA: Huéscar. Sánchez Sobrino coll. (Arnaiz et al. 2002); JAEN: Baexe (Cobos, 1986); SEVILLA: Río Guadaira (Coello, 1997).

**Nuevos registros que aportamos:** SEVILLA: Puente Oral-Río Guadaira-Sevilla, Navarro leg., coll. JN.

**46. Ovalisia rutilans** (Fabricius, 1777)

**Biología:** Bien conocida por los entomólogos forestales, debido a los daños que ocasionan a los tilos, espontáneos o cultivados. Actúa como parásito primario.

**Citaciones bibliográficas:** SEVILLA: Sólo se conoce una cita, muy antigua, de esta provincia [(Medina Ramos, 1895), in: Arnaiz et al. 2002], que dado lo excéntrico de éste respecto de la distribución conocida de la especie parece que pueda ser debida a un error de determinación.

**Nuevos registros que aportamos:** Ninguno.

**Comentarios:** Dudamos de su presencia en nuestra Comunidad autónoma.

**47. Ovalisia solieri** (Gory & Laporte, 1838)

**Biología:** Desconocemos si ha sido estudiada la biología de los estados inmaduros. La especie vive a expensas de diversas especies de Ulmus y tiene hábitos frondícolas.

**Citaciones bibliográficas:** ALMERIA: Gádar (Cobos, 1986); CADIZ: La Muela de Vejer, Paterna de Rivera (Verdugo, 1997); GRANADA: Granada (Cobos, 1986); JAEN: Mogón, Valdepeñas, Baexe (Cobos, 1986); MALAGA: Málaga (Cobos, 1949 a, 1949 b, 1986); SEVILLA: Sevilla (Cobos, 1986).

**Nuevos registros que aportamos:** SEVILLA: Río Guadaira, Puente Oral: Jerónimo, Navarro leg., coll. AV., Montequintín-Dos Hermanas, Navarro leg., coll. JN.

**Comentarios:** En los artículos de Arnaiz et al. que mencionamos (2001 y 2002) estos autores cometen el error de asignar a esta especie una cita de Cobos (1954 c) de la localidad malagueña de Frigillana que pertenece realmente a Chrysobothris solieri Lap. et Gory, 1836; que además ellos rebautizan como "Frigillana" ¡sic!.
Subgénero <i>Palmar</i> Schaefer, 1949

48. <i>Ovalisia festiva</i> (Linnaeus, 1767)

**Biology:** Los estados inmaduros han sido estudiados por múltiples autores. La especie, para desarrollarse, utiliza cupresáceas, espontáneas o cultivadas: <i>Juniperus</i>, <i>Cupressus</i>, <i>Thuja</i>, etc. (Cobos, 1986).

**Citados bibliográficos:** CADIZ: Jerez (Verdugo, 1997); GRANADA: Cuerva del Mirador, Sierra Nevada (Cobos, 1986).

**Nuevos registros que aportamos:** GRANADA: Sierra de Baza, 2000 m., Verdugo leg. y coll.

**Comentarios:** Como ha sucedido en múltiples ocasiones, en el artículo de Arnaiz et al. (2002) los datos que refiere de esta especie en la provincia de Cádiz los atribuye a Arnaiz et al. (2001), cuando fueron publicados por nosotros en 1997.

Subfamilia Bupresticinae Leach, 1815

Tribu Buprestini Leach, 1815

Género <i>Eurythyrea</i> Dejean, 1833

49. <i>Eurythyrea micans</i> (Fabricius, 1792)

**Biology:** La biología de esta especie ha sido estudiada por Bedel (1921). La especie se desarrolla sobre diversas salicáceas, especialmente <i>Populus</i> (Cobos, 1986). Théry (1942) indica que en Argelia ha sido capturada en troncos muertos de <i>Eucalyptus</i>.

**Citados bibliográficos:** ALMERIA: Beneid, Fondón, alrededores de Almeria (Cobos, 1950); Laujar de Andarax (Cobos, 1954 b); CADIZ: San Roque, Benamahoma, Jimena de la Frontera, Puerto Real (Verdugo, 1997); GRANADA: Busquistar (Cobos, 1954 b); JAEN: Marmolejo (Arnaiz et al., 2001); MALAGA: Malaga, Rio Guadalhorce, Pantano del Aguero, Torremolinos, Torrox, Nerja, Campanillas, Coín, Fuengirola (Cobos, 1949 a, 1949 b), Frigiliana (Cobos, 1954c); SEVILLA: Sevilla, Rio Guadaira, Puente Oral (Arnaiz et al., 2001).

**Nuevos registros que aportamos:** CORDOBA: Vegavita-Hornachuelos, Lopez leg. , coll. AV.; PALMA del rio, Lopez leg. , coll. AV.; GRANADA: Cenes de la Vega, coll. GF.; SEVILLA: Dos Hermanas, Rendon leg. y coll.; El Copero-Sevilla, Alcalá de Guadaira, ambos Navarro leg., coll. JN.

**Comentarios:** Arnaiz et al. (2001, 2002) “olvidan” un registro de la provincia de Malaga: Coin, de Cobos (1949 a). Igualmente rebañan al municipio malagueño de Frigiliana, llamándolo “Frigiliana” ¡si!

Género <i>Buprestis</i> Linnaeus, 1758

50. <i>Buprestis flavoangularis</i> (Fairmaire, 1856)

**Biology:** Especie endémica de las provincias andaluzas de Cádiz y Málaga, de Argelia y del Rif marroquí. En Andalucía vive principalmente a expensas del Pinus (Abies pinsapo Boiss.), aunque nosotros la hemos obtenido también de Pinus pinea, en la sierra de las Nieves (Ronda).

**Citados bibliográficos:** CADIZ: Sierra de Grazalema, (Cobos, 1986); MALAGA: Sierra de Ronda (Cobos, 1949 a), Málaga capital (Cobos, 1949 b: accidentalmente capturado en un leñero con madera de pinsapo); Sierra Alcojona, sierra de las Nieves (Cobos, 1980), Los Quejigales, Ronda (Molina Olmedo, 1997).

**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: Llanos del revés, Benahamoma (resinos), Verdugo leg. y coll.; MALAGA: Sierra Bermeja, Estepona (resinos), Verdugo leg. y coll.; Refugio Felix Rodriguez de la Fuente, Sierra de las Nieves, Torres leg. y coll.; Coello leg. y coll.; Verdugo leg. y coll.

51. <i>Buprestis haemorrhoidalis</i> Herbst, 1780

**Biology:** Es una especie propia de coníferas, especialmente <i>Pinus</i> y <i>Abies</i>, aunque también <i>Epicea</i> y <i>Callitris</i> (en Málaga, según Cobos [1986] sobre este último género).

**Citados bibliográficos:** ALMERIA: Almería capital (Cobos, 1950); CADIZ: La Línea (Verdugo, 1997); JAEN: Sierra de Cazorla y Segura (Molina Olmedo, 1997); MALAGA: Málaga, carretera de Antequera, sierra de Mijas (Cobos, 1949 a, 1949 b).

**Nuevos registros que aportamos:** MALAGA: Sierra de las Nieves, Ronda (Verdugo leg. y coll.).

**Comentarios:** En los artículos de Arnaiz et al. (2001, 2002) se “olvidan” los registros malagueños de “carretera de Antequera” y “sierra de Mijas”, presentes en Cobos, 1949 a.

52. <i>Buprestis novemmaculata</i> Linnaeus, 1767

**Biology:** Especie propia de los Pinus, principalmente sobre <i>P. halepensis</i> y en Cádiz <i>P. pinea</i>; también se ha encontrado sobre <i>Pinus</i> y <i>Larix</i>.

**Citados bibliográficos:** CADIZ: La Algaiza de Sanlúcar de Barrameda, San Roque (Verdugo, 1997); HUELVA: Santa Olalla-Sierra de Aracena (Molina Olmedo, 1997); JAEN: Fuente Bermeja - Sierra de Cazorla (Cobos, 1954 a); MALAGA: Loma del Daire-Sierra Tejeda y Almijara (Cobos 1954c), Sierra de las Nieves, Ronda (Arnaiz et al., 2001).

**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: El Colorado, Conil, Verdugo leg. y coll.; CORDOBA: Finca Salado-Triaserra, Machado leg. coll. AV.; GRANADA: Puerto de la Mora, 1300 m., coll. GF.; Sierra Nevada, 2500
53. *Buprestis octoguttata* Linnaeus, 1758

**Biología:** Especie que ataca exclusivamente en Andalucía a las diversas especies de *Pinus* indígenas, especialmente *P. halepensis* y *P. pinea*.

**Citas bibliográficas:** CADIZ: Conil, Chiclana, Barbate, Jerez de la Frontera. El Puerto de Santa María, San Roque, Puerto Real (Verdugo, 1997); JAEN: Urbanización Valpaíso (Arnaiz et al., 2001), Mancha Real-Sierra Máquina (Molino Olmedo, 1997); MALAGA: Málaga (Cobos, 1949 a, 1949 b), Loma del Daire-Sierra Tejeda y Almijara (Cobos, 1954 c); Málaga, Sánchez Sboiro coll., Sierra de las Nieves, Ronda, Torres leg. (Arnaiz et al., 2001); SEVILLA: Alcalá de Guadaira (Arnaiz et al., 2001).

**Nuevos registros que aportamos:** HUELVA: Punta Umbría, Mazagón, Huerta leg., coll. AV.; Huelva, Moguer, Huertas leg. coll. SAE.; SEVILLA: Sevilla capital, Rendón coll.;

**Comentarios:** Arnaiz et al. (2001) recogen la cita de Chipiona como perteneciente a la provincia de Sevilla. Si bien esta cita procede de Medina Ramos (1895), la transcriben Villagrá et al. (1989) lo cual nos extraña más. Está claro que Chipiona pertenece en la actualidad a la provincia de Cádiz.

**Subgénero Pseudynamia** Richter, 1952

54. *Buprestis hilaris* Klug, 1829

**Biología:** Especie de distribución norteafricana de la que diamos que viva en la actualidad en nuestra comunidad, así como en el resto de la Península Ibérica. El ciclo vital lo desarrolla sobre el taraje (*Tamarix* sp).

**Citas bibliográficas:** CORDOBA: Córdoba, Amor leg (Cobos, 1986).

**Nuevos registros que aportamos:** No nos constan nuevas citas de esta especie en Andalucía.

**Subgénero Cypræis** Casey, 1909

55. *Buprestis splendens* (Fabricius, 1775)

**Biología:** Las hembras han sido observadas en Grecia poniendo sus huevos en madera muy vieja y seca de pinos. Las técnicas de silvicultura consistentes en la limpieza y extracción de los bosques de la madera muerta afectan al desarrollo de las nuevas generaciones y es probable que hayan facilitado la casi extinción de la especie, a nivel mundial.

**Citas bibliográficas:** CADIZ: San Roque (Cobos, 1986); GRANADA: Granada (Cobos, 1986).

**Nuevos registros que aportamos:** No conocemos nuevos datos de captura de la especie en territorio andaluz. Muy probablemente extinta, al igual que en otros países europeos, debido a su largo ciclo vital y su particular comportamiento.

**Subgénero Yaminia** Kerremans, 1902

56. *Buprestis sanguinea* (Fabricius, 1798)

**Biología:** El ciclo vital ha sido estudiado por Cobos. Sus larvas se desarrollan sobre *Ephedra* spp.

**Citas bibliográficas:** CADIZ: Gibraltar (Cobos, 1986).

**Nuevos registros que aportamos:** No conocemos nuevos datos de captura en territorio andaluz, no obstante está siendo localizada repetidamente en otras regiones ibéricas como Madrid, Aragón o Murcia. Nuestras investigaciones se centran en encontrar poblaciones de su planta nutricia, bastante rarificada actualmente en Andalucía.

**Tribe Anthaxiini** Gory & Laporte, 1839

**Género Anthaxia** Eschscholtz, 1829

**Subgénero Anthaxia** Eschscholtz, 1829

57. *Anthaxia anatolica* Chevrolat, 1838, *ssp. ferulae* Gené, 1839

**Biología:** Sus larvas se desarrollan en el interior de los tallos de *Ferula communis* y otras umbeliferas de gran porte. Ciclo biológico anual.

**Citas bibliográficas:** CADIZ: Algeciras (Cobos, 1986), Zahara de la Sierra, El Bosque, La Línea (Verdugo, 1997); Grazaleta-Puerto de las Palomas (Arnaiz et al., 2002). GRANADA: Vereda de la Estrella, El Charco, Sierra Nevada (Cobos, 1986); MALAGA: Fuengirola (Cobos, 1949a).

**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: Marismas río Palmones, Algeciras, Torres leg., coll. AV., Puerto del Boyar-Grazaleta, Navarro leg., coll. JN.


**Biología:** Se desconocen los estados inmaduros y los fitohuespedes de la subespecie ibérica; no obstante, la subespecie típica vive en Grecia a expensas de *Olea* sp. (Mühle et al., 2000).

**Citas bibliográficas:** HUELVA: Matalascañas (Arnaiz et al., 2002); SEVILLA: Castilblanco de los Arroyos (Coello, 1997).

**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: Torre La Peña, Tarifa, Grob leg., Coll. ZSM.
59. **Anthaxia ceballosi** Escalera, 1931
**Biología:** Los estados inmaduros de la especie se desarrollan en las ramillas enfermas de *Abies pinsapo*. La larva fue descrita por Molino Olmedo (1997 b).
**Citas bibliográficas:** CADIZ: Sierra de Grazalema (Cobos, 1949 a,1986); Pinsapar de Grazalema (Verdugo, 1997); MALAGA: Sierra de las Nieves, Sierra de Tolox (Cobos, 1949 a), Pinsapar de la Nava, Ronda, Sierra de Alcojona, Yunquera (Cobos, 1986).
**Nuevos registros que aportamos:** MALAGA: Sierra Bermeja, Estepona; Verdugo leg. y coll.
**Comentarios:** En Arnaiz et al. (2002) figuran registros de esta especie de Sierra de las Nieves y Sierra de Tolox como pertenecientes a la provincia de Cádiz, lo que es erróneo. Esto se debe a transcripciones erróneas de estos autores del artículo original de Cobos de 1949 a. Dichas localidades pertenecen a la provincia de Málaga.

60. **Anthaxia cyanescens cyanescens** Gory, 1841
**Biología:** Estudiada por diversos autores (Ver Théry, 1942). La subespecie típica parece vivir a expensas de leguminosas (*Genista* sp., según Schaefer, 1949). La gran diferencia existente entre las especies vegetales que sirven de sustento a ambas subespecies nos parece, cuando menos, dudosa y, de ser cierta, hablaría a favor de la diferencia específica de ambos táxones.
**Citas bibliográficas:** ALMERIA: Tíjola, S’ Alhamilla (Cobos, 1986); CADIZ: San Roque (Cobos, 1986); CORDOBA: Córdoba (Cobos, 1986); GRANADA: Raímula del Grao, Guardax (Arnaiz et al., 2002); JAEN: Pontones (Arnaiz et al., 2002); MALAGA: Málaga (Fuentet, 1930).
**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: San Fernando, Verdugo leg. y coll. GRANADA: Huelva, coll. GF.

61. **Anthaxia cyanescens** Gory, ssp. bedeli Abeille, 1893
**Biología:** El ciclo vital de este taxón se realiza en los tallos del hinojo (*Foeniculum vulgare*), una umbelífera. Los adultos se suelen capturar sobre flores de compuestas.
**Citas bibliográficas:** ALMERIA: El Alquián (Cobos, 1950, 1986); CADIZ: Algeciras (Cobos, 1986); San Fernando, Chiclana, Medina Sidonia, Sierra de Lijar- Algodonales, La Linea, San Roque (Verdugo, 1997); GRANADA: Almuñecar (Teunissen, 1988); La Sagra, Alhóndiga (Cobos, 1986); MALAGA: Málaga, Monte San Antón, Casabermeja, Torremolinos, Colmenar, Cártama, Alhaurín, Torrox (Cobos, 1949 a); Churriana, alrededores de Málaga (Cobos, 1986); Mijas (Arnaiz et al., 2002).
**Nuevos registros que aportamos:** MALAGA: Mijas, Sánchez Sobrino leg. coll. AV.; SEVILLA: Monequinto, Dos Hermanas: Navarro leg. coll.

62. **Anthaxia dimidiata** (Thunberg, 1789)
**Biología:** Bastante desconocida por el momento. Diversos autores mencionan plantas muy disparejas como fitófugas de la especie: *Olea, Fraxinus, Umbellferas*, etc. Los adultos suelen capturarse sobre compuestas de Flores amarillas.
**Citas bibliográficas:** CADIZ: Alcalá de los Gazules, Vejer de la Frontera, Chiclana, San Roque, Laguna de la Janda (Cobos, 1986); La Linea, Jerez, Celemín-Benalup; El Chapital, Sanluque de Barrameda, Paterna de Rivera, Guadalcacín-Jerez; Sierra de la Silla- Benacaz, San Roque, Los Barrios, El Jautor-Los Barrios (Verdugo, 1997); CORDOBA: Hornachuelos (Medina, 1895), Córdoba (Fuentet, 1930); HUELVA: Matalascañas (Arnaiz et al., 2002); MALAGA: Málaga, Campillas (Cobos, 1949 a), Guadix, Valle de Abdalajis. Los Prados (Cobos, 1986); SEVILLA: Carmona, Huévar (Medina, 1895); Sevilla (Fuentet, 1930); Sevilla, El Arahal, La Salud (Cobos, 1986).
**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: Benalup, coll. GE.; LA: la Nava-Chiclana de la Frontera, Verdugo leg. y coll.; Arcos de la Frontera, Verdugo leg. y coll.; Cádiz capital, Verdugo leg. y coll.; La Noriega-Arcos de la Frontera, Navarro leg. coll. JN.; SEVILLA: Montequinto-Dos Hermanas, Navarro leg. coll. JN., Pinares de Aznalcázar-Aznalcazar, Navarro leg. coll. JN., Ribera de Huesca-Cazalla de la Sierra, Navarro leg. coll. JN., Arroyo Tamajal-El Pedróso, Navarro leg. coll. JN.

63. **Anthaxia funerula funerula** (Illiger, 1803)
**Biología:** Al parecer, las dos subespecies que colonizan Andalucía presentan fitófugas muy diferentes. La subespecie nominal vivifica sobre diversas especies de leguminosas leñosas, como *Genista, Ulex, Retama, Spartium*, etc. (Cobos, 1986).
**Citas bibliográficas:** ALMERIA: Laajar de Andarax (Cobos, 1954 b), Sierra de los Filabres (Cobos, 1986), Adra (Arnaiz et al., 2002); CADIZ: Puerto Real, Jerez, Ubrique, Zaframagón-Olvera, Valdelagrana-El Pto. Sia. María, Los Barrios, San Fernando, El Colorado-Comil, Pinsapar de Grazalema, Sierra de Grazalema (Verdugo, 1997); GRANADA: La Sagra (1952), Puerto del Lobo, Puerto de la Sagrada (Cobos, 1954 b), Sierra Nevada (Cobos, 1986), Orgiva (Arnaiz et al., 2002); HUELVA: Ayamonte (Arnaiz et al., 2002); JAEN: Hornos (Arnaiz et al., 2002); MALAGA: Monte San Antón, Casabermeja, Torrox, Cártama, Torremolinos (Cobos, 1949 a), Sierra de Tejeda y Almijara- Cerro de la Maroma (Cobos, 1954 c), Ronda, Marbella (Arnaiz et al., 2001).
Nuevos registros que aportamos: CADIZ: El Carbaljal- Puerto Real, Verdugo leg. y coll.; GRANADA: Puerto de la Ragua, 2000 m., coll. GF.; HUELVA: Mazagón, Huertas leg., coll. SAE.

64. Anthaxia funeraria Ill., ssp. impunctata Abcille, 1909
Biología: Esta subespecie ha sido recogida en los tallos de cardúaceas de gran porte en el norte de Marruecos (Cobos, 1986).
Citas bibliográficas: ALMERIA: María (Arnaiz et al., 2002); CADIZ: Tarifa (Teunissen, 1998); Conil (Arnaiz et al., 2002)
Nuevos registros que aportamos: CADIZ: Loma del Puerto-Chiclana, Cocillo leg., coll. PC., coll. AV.

65. Anthaxia hypomelaena (Illiger, 1803)
Biología: Al parecer es una especie propia de cardúaceas, como los Eryngium y Scolymus (Cobos, 1986).
Citas bibliográficas: ALMERIA: Vélez Blanco (Arnaiz et al. 2001)
Nuevos registros que aportamos: CADIZ: Benalup, coll. GF.

66. Anthaxia manca (Linnaeus, 1767)
Biología: La larva fue descrita por Perris. Es una especie bastante polífaga, que ataca preferentemente los olmos, chopes, castaños e incluso alénteres.
Citas bibliográficas: CADIZ: Laguna de la Janda, San Roque (Cobos, 1986); La Muela de Vejer (Verdugo, 1997); MALAGA: Malaga (Cobos, 1949 a), alrededores de Málaga (Cobos, 1986); SEVILLA: La Salud (Cobos, 1986).

67. Anthaxia marmorata Brisout, 1883, ssp. hispanica Cobos, 1953
Biología: En Andalucía es exclusivamente pinófila dado que los cedros, planta huésped de la subespecie típica en el norte de África, no viven espontáneamente en España (Cobos, 1986).
Citas bibliográficas: GRANADA: Sierra de Baza (Arnaiz et al., 2002); JAEN: Valdecuevas, Fuente Bermeja, Fuente Umbría (Cobos, 1954 a), Sierra del Pozo, Sierra de Cazorla, Puerto del Pinar, Santiago de la Espada (Cobos, 1986); El Campillo-Orce, Hornos (Arnaiz et al., 2002)
Nuevos registros que aportamos: ALMERIA: Sierra de María: Verdugo leg., coll. P C.; GRANADA: Puebla de don Fabrique, coll. GF.; MALAGA: Sierra de las Nieves, Ronda: Verdugo leg., coll. AV.

68. Anthaxia mendizabali Cobos, 1965
Biología: Por el momento desconocida, así como los fito huéspedes.
Citas bibliográficas: ALMERIA: Paterna del Río (Cobos, 1986); CADIZ: Algeciras (Cobos, 1986); Pinsapar de Grazalema, Los Barrios (Verdugo, 1997); Tarifa (Teunissen, 1998); GRANADA: Mte. La Sagra (Cobos, 1986); Orgiva, Sierra Nevada (Arnaiz et al., 2002); MALAGA: Mijas (Arnaiz et al., 2002).
Nuevos registros que aportamos: No conocemos nuevos registros para esta especie.

69. Anthaxia niidula (Linnaeus, 1758)
Biología: La especie se desarrolla sobre muchas especies de Rosáceas, espontáneas o cultivadas, atacando especialmente los cerezos. De Andalucía sólo conocemos un registro fidedigno. Prefiere biotopos húmedos, a lo que puede deberse que sea tan rara en nuestra comunidad.
Nuevos registros que aportamos: No conocemos mas datos de la especie en Andalucía.
Comentarios: Nuevamente Arnaiz et al., (2001 y 2002) comentan otro error (grande en este caso) al no transcribir correctamente lo que heben de otras fuentes. Ellos ofrecen en ambos artículos una localidad malagueña para esta especie, Marbella, de donde incluso hacen proceder uno de los Tipos de la especie. Para colmo, en el artículo del 2001 indican que este dato procede de Cobos (1986). Realmente en el trabajo de Cobos el dato que aparece y de donde procede dicho Tipo de la especie es “Marsella” (Francia) y no “Marbella”, Málaga.

70. Anthaxia salicis (Fabricius, 1776)
Biología: Es especie polífaga, encontrada sobre Quercus, Acer, Salix y rosáceas arboreentes (Théry, 1942; Cobos, 1986).
Citas bibliográficas: CADIZ: Villaluenga del Rosario, Algeciras (Verdugo, 1997); GRANADA: Huéscar (Arnaiz et al., 2002); JAEN: Despeñaperros; MALAGA: Sierra Alcojona, Ronda (Cobos, 1986).
Nuevos registros que aportamos: MALAGA: Sierra de las Nieves, Ronda, Verdugo leg., Cocillo coll.; SEVILLA: Constantina, Rondón leg., coll. AV.

71. Anthaxia thalassophila Abcille, 1900, ssp. iberica Cobos, 1986
Biología: Desconocida, así como sus fito huéspedes. Probablemente Quercíneas.
Citas bibliográficas: CADIZ: San Martín del Tesorillo, El Aljibe-Alcalá de los Gazules (Verdugo, 1997); La Noriega-El Bosque, Navarro leg. (Arnaiz et al., 2001); GRANADA: Motril, Vereda de la Estrella-Sierra Nevada (Cobos, 1986); JAEN: Génave, Lencina leg. (Arnaiz et al., 2002); MALAGA: Jimena de Líbar (Cobos, 1986).


Subgénero Cratonerus Solier, 1833

72. Anthaxia hungarica (Scopoli, 1772)

Biología: La biología de la especie fue descrita por Schaefer (1937). La especie ataca, cuando larva, a diversas especies de Quercus, en Andalucía especialmente jasminina, ilex y canariensis. Los adultos suelen capturarse sobre compuestas de color amarillo.

Citas bibliográficas: ALMERIA: Sierra de María (Cobos, 1986); CADIZ: Puerto de Gádiz-Alcalá de los Gazules, Pinsapar de Grazalema (Verdugo, 1997); GRANADA: La Sagra (Cobos, 1952), Güejar-Sierra (Cobos, 1986), Soportújar-Sierra Nevada (Molino Olmedo, 1997); JAEN: Santa Elena-Despeñaperros, Marmolejo, Mancha Real-Sierra Mágina, Jabalcuz, Torres-Sierra Mágina (Molino Olmedo, 1997); MALAGA: La Nava de San Luis, Sierra de las Nieves (Cobos, 1986); SEVILLA: Puente Oral-Río Guadaira (Arnaiz et al., 2002).

Nuevos registros que aportamos: GRANADA: Trevelez, Verdugo leg., coll. AV.; SEVILLA: Embalse de Cazalla, Cazalla de la Sierra, Navarro leg., coll. JN.

Comentarios: Con respecto a esta especie y su corología andaluza hemos observado, al menos, tres errores en los artículos publicados por Arnaiz et al. (2001 y 2002). En ambos artículos localizan en la provincia de Málaga la localidad de Sierra María. Se trata de un nuevo error de transcripción de los datos aparecidos en Cobos (1986). Sierra María pertenece, claro está, a Almería. Al mismo tiempo, las citas que publican como novedad en su artículo de 2001, correspondientes a la provincia de Málaga y denominadas como Sierra de las Nieves, Ronda y Ronda y cuyo colector fue don José Ramírez se corresponden todas a la misma localidad que ya publicara Cobos en 1986: La malagueña sierra de las Nieves, por último, la localidad granadina de Güejar-Sierra, correctamente mencionada por Cobos (1986), se transforma por la magia de estos autores en “Sª de Güejar”.

Subgénero Haplanthaxia Reitter, 1911

73. Anthaxia confusa Gery, 1841

Biología: Estudiada por diversos autores. La especie ataca, cuando larva, diversas especies de cupresácées, especialmente el ciprés y el enebro. En la provincia de Cádiz preferentemente sobre los últimos; en la serranía de Ronda, Málaga Cobos (1986) la cita sobre Abies pinsapo y también sobre Tetraclinis articulata y Callitris quadrivalvis Vent. (un ciprés exótico) en la Finca La Concepción.

Citas bibliográficas: CADIZ: Vejer de la Frontera (Cobos, 1986), La Algaida-Sanlúcar de Barrameda, El Colorado-Conil de la Frontera (Verdugo, 1997); JAEN: Puerto de las Palomas-Sierra de Cazorla, Fuente Umbría, Sierra de Cazorla (Cobos, 1954 a), Fuente Bermeja-Sierra de Pozo Alcón (Cobos, 1986); MALAGA: La Concepción, Monte San Antón (Cobos, 1949 a), Yunquera, Sierra de las Nieves, Sierra de Alcojona (Cobos, 1986), Marbella (Arnaiz et al., 2001).

Nuevos registros que aportamos: CADIZ: La Barrosa-Chiclana de la Frontera, coll. AV.

74. Anthaxia ignipennis Abcille, 1882

Biología: No se han estudiado por el momento los estados inmaduros de la especie. Cuando larva ataca los avellanos, los almendros, diversos Prunus e incluso Quercus (Cobos, 1986).

Citas bibliográficas: CADIZ: San Fernando, Jerez de la Frontera, Castellar (Verdugo, 1997); CORDOBA: Córdoba, alrededores (Cobos, 1986); GRANADA: Güejar-Sierra (Cobos, 1986); HUELVA: Ayamonte (Teunissen, 1998); JAEN: Siles (Arnaiz et al., 2002); SEVILLA: Castilblanco de los Arroyos (Arnaiz et al., 2001).


Comentarios: Arnaiz et al. (2001 y 2002) vuelven a transcribir erróneamente una cita de Cobos (1986), la localidad granadina es Güejar-Sierra y no “Sierra de Güejar” como ellos escriben resultado, sin duda, de la precipitación.
75. *Anthaxia lusitanica* Obenberger, 1943  
**Biología:** No se han descrito los estados inmaduros de la especie. Cuando larva debe vivir a expensas de especies de *Pinus*, especialmente *P. pinea*, habituales en las localidades donde se encuentra la especie. Los adultos se alimentan, principalmente, en las flores amarillas de *Halimium halimifolium*, una cistácea. También sobre otras jaras.  
**Citas bibliográficas:** CADIZ: La Algaida-Sanlúcar de Barrameda (Arnaiz y Coello, 1997); SEVILLA: Aznalcázar (Coello, 1997).  
**Nuevos registros que aportamos:** Por el momento, ninguna. Es muy probable, no obstante, que aparezca en los extensos pinares costeros de la provincia de Huelva, especialmente los del Parque Nacional de Doñana, muy próximos a la población gaditana de La Algaida.

76. *Anthaxia millefollii* (Fabricius, 1801), ssp. *polychloros* Abeille, 1894  
**Biología:** Especie bastante polífaga, alimentándose cuando larva de diversas especies de *Quercus*, del almendro, del sorbo, etc. En el norte de África se ha encontrado sobre *Acer, Pistacia* y *Nerium* (Cobos, 1986). Los adultos se capturan sobre compuestas y umbelíferas.  
**Citas bibliográficas:** ALMERIA: Lajur de Andarax (Cobos, 1950); CADIZ: Pinsapar de Grazalema, El Cuervo-Benalup, Llanos del republicano- Villaluengo del Rosario, San Roque, Los Barrios, Finca Camila-Chiclana, Jimena de la Frontera, Algodonales (Verdugo, 1997); La Noriega – Arcos de la Frontera, Navarro leg. ; GRANADA: La Sagra (Cobos, 1952); Juíves, Busquistar, Laroles (Cobos, 1954 b); Ugijar (Arnaiz et al., 2001); JAEN: Villal de Castril (Cobos, 1954 a), Santa Elena-Despacheros, Marmolejo, Peña del Águila-Mancha Real-Sierra Mágina, Torres-Sierra Mágina (Molino Olmedo, 1997); MALAGA: Pantano del Agujeiro, Casabermeja, Málaga (Cobos, 1949 a, 1949 b).  
**Comentarios:** Arnaiz et al. (2001 y 2002) ofrecen un registro para esta especie de La Noriega- El Bosque, en la provincia de Sevilla. Esto es doblemente erróneo, ya que la finca “La Noriega” se encuentra dentro del término municipal de Arcos de la Frontera y en la provincia de Cádiz.

77. *Anthaxia paralela* Gory & Laporte, 1839  
**Biología:** Especie propia de las coníferas, viviendo en Andalucía sobre diversas especies de *Pinus*. Está citada igualmente de *Abies* y *Cedrus* (Thery, 1942), Cobos (1986) la cita sobre *Abies pinsapo* en la serranía de Ronda, Málaga. Los adultos se capturan sobre compuestas y umbelíferas.  
**Citas bibliográficas:** ALMERIA: Lajur de Andarax (Cobos, 1950, 1954 b); CADIZ: Conil, San Roque, Chiclana, Medina Sidonia (Verdugo, 1997); Puerto Real, El Colorado- Conil (Arnaiz et al., 2002); GRANADA: La Sagra (Cobos, 1952); Pozuelo (Teunissen, 1998), Víznar (Arnaiz et al., 2002); HUELVA: Mazagón (Teunissen, 1998); Bonaers, Matalascañas, Parque Nacional Doñana (Arnaiz et al., 2002); JAEN: Puerto de las Palomas, Vadillo de Castril; Puente de la Herrería, Puente Untría, Puente Bermejo (Cobos, 1954 a); MALAGA: Monte San Antón, Málaga, La Concepción (Cobos, 1949 a, 1949 b); Loma del Daire- Sierras de Tejeda y Almijara (Cobos, 1954 c); Sierra de Ronda (Cobos, 1986); Mijas, Sierra Bermeja (Arnaiz et al., 2002).  
**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: Puerto del Boyar-Grazalema, coll. JN.; Sanlúcar de Barrameda, Coello leg. coll. JN.; GRANADA: Sierra Nevada, 2200 m., coll. GF., Puerto de la Ragu, 2000 m., coll. GF., Sierra de Baza, 2000 m., Verdugo leg. y coll.; HUELVA: Laguna de las Madres, Moguer, Huertas leg., coll. SAE; Bodegones-Moguer, Huertas leg., coll. SAE; SEVILLA: Pinares de Aznalcazar- Aznalcazar, Montequinto- Dos Hermanas, coll. JN.  
**Comentarios:** El registro correspondiente a la sierra de Ronda, en Málaga, que procede de Cobos (1986), no figura en Arnaiz et al. (2002).

78. *Anthaxia scutellaris* Gené, 1839  
**Biología:** La larva fue descrita por Schaefer y al parecer puede alimentarse de múltiples especies vegetales (*Malus, Quercus, Pistacia, Pinus, Rhus, Ulmus*, etc.), siempre y cuando sean leñosas (Thery, 1942, Cobos, 1986).  
**Citas bibliográficas:** CADIZ: San Roque, Conil, Arroyo del Tiradero, Chiclana, Facultad de Ciencias- Puerto Real, El Cuervo-Benalup, Medina Sidonia, Grazalema, Sierra de las cabras- Jerez, Sierra de Ojén- Tarifa, Sierra de Líjar- Algodonales, Peñón de Zafra-Magón- Olvera, Los Barricos, El Chaparral- Chiclana (Verdugo, 1997); GRANADA: La Sagra (Cobos, 1952), Motril (15 Km NNE, Sierra Nevada) (Arnaiz et al. , 2001); MALAGA: Málaga, Monte San Antón (Cobos, 1949 a, 1949 b).  
**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: Conil, alrededores, Verdugo leg. y coll. ; Arcos de la Frontera, Navarro leg., coll. JN.; Laguna de Medina-Jerez de la Frontera, Navarro leg., coll. JN.; CORDOBA: Pasada Algeciras-Hornachuelos, López Caro leg. , coll. AV.; HUELVA: Peña de Arias Montano-Alíjar, Navarro leg., coll. JN.; SEVILLA: Los Melonares-Castilblanco de los Arroyos, Navarro leg., coll. JN., Arroyo Tanjal-El
Pedroso, Navarro leg., coll. JN., Montequinto-Dos Hermanas, Navarro leg., coll. JN.

Comentarios: Nuevamente, Arnaiz et al. (2002) se apropiaron de los datos publicados por otros autores, tanto de Cádiz (Verdugo, 1997) como de Málaga (Cobos, 1949), reflejándolos en su publicación como procedentes de “Arnaiz et al., 2001”. Lo que en la buena práctica no es correcto.

79. Anthaxia umbellatum (Fabricius, 1787)

Biológica: Especie polífaga cuando larva, ataca diversas especies de Quercus, Pistacia, Persica, Cytisus, Pinus, Rhus, etc. (Cobos, 1986). En Andalucía es frecuente sobre Pistacia lentiscus y Quercus coccifera.


Nuevos registros que aportamos: CADIZ: Finca Camila- Chiclana, Verdugo leg. y coll.; Tajo del Aguila-Algar, Verdugo leg. y coll.; Arcos de la Frontera, Navarro leg., coll. JN.; Laguna de Medina-Jerez de la Frontera, Navarro leg., coll. JN.; Lomo de Orégano-Jerez de la Frontera, Navarro leg., coll. JN.; CORDOBA: Córdoba capital, Luna leg., coll. SAE; SEVILLA: Sevilla capital, Navarro leg., coll. ALL.; Canal Súa-Río Guadaira, Navarro leg., coll. JN.; Puente Oral-Rio Guadaira, Navarro leg., coll. JN.; Arroyo de las Culebras-Bellavista, Navarro leg., coll. JN.; Arroyo Los Menteros-Utrera, Navarro leg., coll. JN.; Sierra de Villaverde-Villaverde del Río, Navarro leg., coll. JN.; Los Melonares-Castilblanco de los Arroyos, Navarro leg., coll. JN.

Comentarios: Arnaiz et al. (2002) no mencionan el registro de Málaga capital, presente en Cobos (1949 b).

Subgénero Melanthaxia Rikhter, 1944

80. Anthaxia carmen (Oenenger, 1912)

Biológica: Es especie pinícola, prefiriendo los Pinus silvestris y nigra en España (Théry, 1942), no obstante la especie se desarrolla sobre Pinus pinea en la provincia de Cádiz.


Nuevos registros que aportamos: ALMERIA: Sierra de María, Verdugo leg., coll. AV.; GRANADA: Puerto de La Ragua, Verdugo leg., coll. AV. y coll. GF.; Sierra Nevada, 2200 m., coll. GF.


81. Anthaxia espanolii Cobos, 1954

Biológica: Especie coniferófila, que en Jaén se desarrolla sobre Pinus nigra y quizás otras especies de pino en las restantes localidades Andaluzas.

Citas bibliográficas: ALMERIA: Cortafuegos El Cometa-Gérgal, Coll. Bily (Arnaiz et al., 2002); GRANADA: La Sagra (Cobos, 1986); JAEN: Fuente Umbría, Sierra del Pozo, Fuente Bermejo, Valdecuevas, Valdil de Carstril, Sierra de Cazorla (Cobos, 1954 a, 1986); Navahondona-Cazorla (Molino Olmedo, 1994).

Nuevos registros que aportamos: ALMERIA: Gérgal-Cortafuegos el Cohete, Portero leg., coll. AV.; Cortafuegos Peñón del Negro-Sierra de Filabres, Portero leg., coll. AV.

82. Anthaxia godeti Gory & Leporte, 1839


Citas bibliográficas: Cobos (1986) indica que es común en casi todos los pinares espontáneos de montaña del país, excepto quizás del NW. GRANADA: La Sagra (Cobos, 1952), Sierra Nevada (Arnaiz et al., 2001); JAEN: Valdil de Carstril, Puerto de la Herrería, Valdecuevas, Fuente Bermejo, Fuente Umbría (Cobos, 1954 a); Sierra de Pozo Alcón (Cobos, 1986), Pontones (Arnaiz et al., 2002).

Nuevos registros que aportamos: ALMERIA: Puerto de la Raguavertiente almeriense, Verdugo leg. y coll.; GRANADA: Puerto de la Ragua, Sáenz leg., coll. AV.; La Ragua, Geiler leg. y coll. GF.


83. Anthaxia nigritula (Ratzburg, 1837)

Biológica: La larva de esta especie es coniferófila, desarrollándose especialmente sobre Pinus (especialmente pinaster, pínea y nigra) y Abies (Abies pinsapo) en Andalucía. También citada de Cedrus en el norte de África.

Citas bibliográficas: ALMERIA: Adra (Arnaiz et al., 2001); CADIZ: San Roque, Puerto Real, Chiclana, La Tala-Alcalá de los Gazules, El Puerto de Santa María, El Colorado, Conil, La Línea de la Concepción, El Carbajal-Puerto Real (Verdugo, 1997); CORDOBA: Córdoba (Arnaiz et...

84. Anthaxia nigrojubata Roubal, 1913, ssp. incognita Bily, 1974. (Figura 1E)
Biología: Esta especie se desarrolla sobre diversos géneros de coníferas, como Pinus, Abies y Juniperus.
Citas bibliográficas: Resulta nueva para toda la mitad sur ibérica, no conociéndose con anterioridad de Andalucía.
Nuevos registros que aportamos: GRANADA: 15 Km al norte de Orgiva, P.N. Sierra Nevada, Coll. SCH. (Mühle, in litt.)

[Anthaxia quadrifasciata (Linnaeus, 1758)]
Biología: Especie que se desarrolla, al parecer, exclusivamente de grandes coníferas de los géneros Abies, Larix y Picea, desdeñando los Pinus.
Citas bibliográficas: Si bien Cobos (1954a) cita esta especie de diversas localidades de las sierras de Cazorla y el Pozo, en Jaén, más tarde (1986) rectifica y señala que salva una cita de la Selva de Oza, pirineo oscense, no conoce otras citas auténticamente ibéricas. Al tratar la especie siguiente (godetti Gory et Laporte) señala que: “prácticamente la totalidad de las citas españolas de quadrifasciata deben referirse a ésta especie”
Comentarios: Nos extraña por tanto que Arnaiz et al. (2002) mantengan las citas jiennenses de esta especie, que sin duda pertenecen a godetti Gory et Laporte.

85. Anthaxia rugicollis Lucas, 1846
Biología: Especie que se desarrolla exclusivamente sobre los Pinus, concretamente sobre P. halepensis y P. pinea.
Citas bibliográficas: CADIZ: San Roque (Cobos, 1986), Conil, El Colorado- Conil, Chiclana, El Carbajal- Puerto Real, La Muela de Vejer (Verdugo, 1997); GRANADA: Sierra de la Sagra (Cobos, 1952, 1986); HUELVA: Matalascañas (Arnaiz et al., 2002); JAEN: Vadillo de Castril- Sierra de Cazorla (Cobos, 1954 a), Mesa del Puyo del Manquilla, Sierra del Pozo, (Cobos, 1986); MALAGA: Finca de la Concepción, Monte San Antón, Málaga (Cobos, 1949 a, 1986), Ronda, Sánchez Sobrino leg. y coll. (Arnaiz et al., 2002), Sierra Bermeja, Ramírez leg. (Arnaiz et al., 2002); SEVILLA: Rio Guadaira, Puente Oral, Navarro leg. (Arnaiz et al., 2002).

86. Anthaxia aequa (Spinola, 1830)
Biología: Esta especie se desarrolla sobre diversos árboles, no conociéndose en Andalucía.
Citas bibliográficas: JAEN: Los Rasos, Sierra de Cazorla (Cobos, 1986).
Nuevos registros que aportamos: Ninguno.

87. Anthaxia sepulchralis (Fabricius, 1801)
Biología: Especie ligada en su desarrollo a la conífera y en España sobre los Pinus. Diversos autores señalan la especie como infeodada a los Abies y Cedrus (Théry, 1942). No obstante, su distribución en Andalucía nos indica que debe vivir en expensas de diversas especies de Pinus.
Nuevos registros que aportamos: GRANADA: Puerto de La Raguá, A. Verdugo leg. y coll.

Tribi Melanophilini Bedel, 1921
Género Melanophila Eschscholtz, 1829

88. Melanophila acuminata (De Geer, 1774)
Biología: La larva de la especie fue descrita por Schaefer y es bastante polífaga, ya que ataca tanto coníferas (Pinus, Juniperus) como Quercúneas. Aparece habitualmente tras los incendios, inestando los árboles quemados.
Nuevos registros que aportamos: No conocemos nuevos registros andaluces.

89. Melanophila cuspidata (Klug, 1829)
Biología: Schaefer describe la larva de esta especie, también bastante polífaga y que como su congénero acuminata De Geer aparece abundantemente tras incendios forestales. Ha sido citada atacando Pinus, Juniperus, Quercus e incluso Ficus carica (Théry, 1942).
Citas bibliográficas: CADIZ: San Fernando (Ccelo y Verdugo, 1995), (Verdugo, 1997), San Roque (Arnaiz et al., 2002); CORDOBA: Córdoba (Arnaiz et al., 2002); MALAGA: Málaga capital (Cobos, 1949 b).

**Nuevos registros que aportamos:** No poseemos nuevos registros andaluces.

**Comentarios:** Arnaiz et al. (2002) no mencionan el registro malagueño presente en Cobos (1949 b).

### Género Trachypteris Kirby, 1837

**90. Trachypteris pica** (Pallas, 1773), *ssp. decostigina* (Fabricius, 1787)

**Biología:** Esta especie se desarrolla preferentemente sobre diferentes especies de *Salix* y *Populus*. Muy habitual en los bosques de galería de nuestra comunidad.

**Citas bibliográficas:** ALMERIA: Laujar de Andarax (Cobos, 1950, 1954 b), Puerto de la Raya (Arnaiz et al., 2001); CADIZ: San Roque, Puerto Real, La Muela- Vejer (Verdugo, 1997); JAEN: Sierra de Cazorla (Arnaiz et al., 2002); MALAGA: Málaga, Casabermeja, Torremolinos, Torrox (Cobos, 1949 a, 1949 b); SEVILLA: Fuente Oral-Rio Guadaira, Navarro leg.

**Nuevos registros que aportamos:** CORDOBA: Cordoba capital. COLL. ALL.: GRANADA: Tevellez, 1300 m., coll. GF; SEVILLA: Sevilla capital, Navarro leg., coll. ALL.: Torreblanda, Sánz leg., coll. AV.; San Nicolás del Puerto, coll. JR., Parque Amate-Sevilla, La Sua-Rio Guadaira, ambos Navarro leg., coll. JN.

### Género Phaenops Dejean, 1833

**91. Phaenops cyanus** (Fabricius, 1775)

**Biología:** Especie que se desarrolla sobre diversas especies de *Pinus*, aunque previamente enfermos o muertos. Algunos autores, no obstante, indican que es capaz de atacar árboles sanos.

**Citas bibliográficas:** HUELVA: Santa Olalla-Sierra de Aracena (Molino Olmedo, 1997); JAEN: Fuente Bermejo- Sierra de Cazorla (Cobos, 1954 a); MALAGA: Marbella (Cobos, 1949 a).

**Nuevos registros que aportamos:** GRANADA: Sierra Nevada, 2200 m., coll. GF.; Puerto de la Raya, Verdugo leg. y coll.; MALAGA: Sierra de las Nieves, Ronda, Verdugo leg. y coll.

**Comentarios:** La cita que refieren Arnaiz et al. (2002) de la provincia de Málaga (Marbella) como procedente de Arnaiz et al. (2001), realmente procede de Cobos (1949).

92. *Phaenops sumptuosus* Abbeille, 1904

**Biología:** Similar a la de su congénere, con la cual suele convivir. Se desarrolla sobre diversas especies de *Pinus*, especialmente *P. nigra* (Cobos, 1986).

**Citas bibliográficas:** GRANADA: Granada (Fuentecilla, 1930), La Sagra (Cobos, 1986); JAEN: Santiago de la Espada. Sierra de Cazorla (Cobos, 1986); MALAGA: Finca San José- Málaga (Cobos, 1949 a), Pantano del Aguero-Málaga (Cobos, 1949 b), Málaga, alrededores (Cobos, 1986)

**Nuevos registros que aportamos:** No conocemos nuevos registros de esta especie para Andalucía.

### Tribu Chrysobothriní Gary & Laporte, 1838

#### Género Chrysobothris Eschscholtz, 1829

**93. Chrysobothris affinis** (Fabricius, 1794)

**Biología:** Especie extremadamente polífaga, citada como alimentándose de todas las fagácneas, salicáceas y rosáceas silvestres, así como *Ulmus*, *Morus*, *Ficus*, etc. En el norte de África ha sido citada, incluso, sobre *Cedrus libani* (Cobos, 1986).

**Citas bibliográficas:** ALMERIA: Laujar de Andarax (Cobos, 1950, 1954 b); CADIZ: San Roque, Los Barrios, Finca Camila- Chiclana (Verdugo, 1997), Grazelema (Cobos, 1949 a), La Almonaiz (Molinol Olmedo, 1997); GRANADA: Sierra de Sta. Magdalena (Arnaiz et al., 2002); JAEN: Sierra Mágina, Despeñaperros (Molinol Olmedo, 1997); MALAGA: Sierra las Nieves (Cobos, 1949 a), Parauta (Cobos, 1954 b).

**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: Benamahoma, Verdugo leg. y coll.

**Comentarios:** La cita que transcriben Arnaiz et al. (2001 y 2002) procedente de Cobos (1949) y que sitúa a Grazelema en la provincia de Málaga es errónea. Dicha localidad pertenece a la provincia de Cádiz. Este error se debe a una transcripción errada de lo escrito por Cobos en su artículo (1949 a).

**94. Chrysobothrus dorata** (Fabricius, 1797)

**Biología:** Al parecer su ciclo en la Península ibérica se desarrolla sobre *Ceratonia siliqua*, algarrobo, actuando como parásito secundario de esta especie (Cobos, 1949 a, Arnaiz & Ibáñez, 2001). En África se alimenta sobre diversas especies de leguminosas arbustivas.

**Citas bibliográficas:** MALAGA: Pas de La Faraola-Málaga capital (Cobos, 1949 a)

**Nuevos registros que aportamos:** No conocemos nuevos registros que aportar para la especie.
95. *Chrysobothris solieri* Laporte & Gory, 1836  
**Biología:** Al contrario que su congener *affinis* Fab., esta especie es exclusivamente picnólita, atacando todos los pinos espontáneos de nuestra región.  
**Citas bibliográficas:** CADIZ: San Roque, El Colorado- Conil (Verdugo, 1997); JAEN: Despensaperros (Molino Olmedo, 1997), Jaén (Arnaiz et al., 2001); MALAGA: Sierra de las Nieves, Ronda (Cobos, 1949 a); Frigiliana (Cobos 1954 c), Marbella (Tennissen, 1998), Mijas, Sánchez Sobrino coll. (Arnaiz et al., 2001).  
**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: Pinar del Hierro, Chiclana, Verdugo leg. y coll.; GRANADA: Cenes de la Vega, coll. GF; HUELVA: Huelva capital Huertas leg. coll. SAE; Punta Umbria. Huertas leg. coll. SAE.  
**Comentarios:** La cita que transcriben Arnaiz et al. (2001 y 2002) procedente de Cobos (1949) y que sitúa a Grazalema en la provincia de Málaga es errónea. Dicha localidad pertenece a la provincia de Cádiz. Este error se debe a una transcripción errada de estos autores, de lo escrito por Cobos en su artículo y que el mismo autor aclara en una nota infrapaginal (1949 a: 460). Dichas capturas se deben al botánico A. Barbey (1931) quién estudió el *Abies pinsapo*, tanto en Cádiz como en Málaga.  

Subfamilia Agrilinae Laporte, 1835  
**Tribu Coraebini Bedel, 1921**  
**Género Coraebus Gory & Laporte, 1839**

96. *Coraebus elatus* (Fabricius, 1787)  
**Biología:** La especie se desarrolla entre las raíces de diversas especies de rosaláceas herbáceas, como *Potentilla, Poterium, Fragaria, Filipendula*, etc. (Cobos, 1986).  
**Citas bibliográficas:** CADIZ: San Roque, Conil (Verdugo, 1997); GRANADA: La Sagra (Cobos, 1986); JAEN: Vadillo Castril, Sierra de Cazorla (Cobos, 1954 a, 1986).  
**Nuevos registros que aportamos:** No disponemos de nuevos registros que aportar para esta especie de nuestro territorio.  

97. *Coraebus florentinus* (Herbst, 1801)  
**Biología:** Especie que se desarrolla subcorticalmente en diversas especies de *Quercus*, también de *Castanea* (Cobos, 1986). En Cádiz produce grandes daños al corcho que se extrae de los extensos alcornocales de la provincia, haciéndoles perder calidad y por tanto valor comercial.  
**Citas bibliográficas:** CADIZ: Grazalema (Cobos, 1949 a), San Roque (Cobos, 1986); CORDOBA: Hornoachuelos (Soria et al., 1992); HUELVA: Santa Olalla de Cala (Soria et al., 1992); MALAGA: Sierra de las Nieves, Ronda (Cobos, 1949 a, 1986).  

Nuevos registros que aportamos: CADIZ: Chichana de la Frontera, Verdugo leg. y coll, Finca Camila- Chiclana, Verdugo leg. y coll., Puerto las Palomas- Grazalema, Verdugo leg., coll. AV; Navarro leg., coll. JN.  

Nuevos registros que aportamos: CADIZ: Sierra del Niño-Facinas, Sánchez Sobrino leg., coll. AV.  
**Comentarios:** La cita que mencionan Arnaiz et al (2001, 2002) como procedente de Cobos, 1949 y que sitúa a Grazalema en la provincia de Málaga es errónea. Dicha localidad pertenece a la provincia de Cádiz. Ver el comentario a propósito de la especie *Chrysobothris solieri*.  

98. *Coraebus rubi* (Linnaeus, 1767)  
**Biología:** Los estados inmaduros de la especie resultan plagas para los rosaláceos y cultivados, atacando también diversas rosáceas silvestres como zarzas y frambuesos, aunque al parecer no ataca a la rosa silvestre, *Rosa canina* (Cobos, 1986).  
**Citas bibliográficas:** JAEN: Vadillo Castril, Sierra de Cazorla (Cobos, 1986).  
**Nuevos registros que aportamos:** No se conocen nuevos datos andaluces.  

99. *Coraebus undatus* (Fabricius, 1787)  
**Biología:** Resulta también afín a las diversas especies de *Quercus* de nuestra región, atacando especialmente a *Q. suber*. También citada de *Fagus* y *Castanea* (Cobos, 1986).  
**Citas bibliográficas:** CADIZ: Los Barrios, Algar (Verdugo, 1997); MALAGA: Casasaburmeja (Cobos, 1949 a, 1986); SEVILLA: La Puebla de los Infantes (Soria et al., 1991).  
**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: Sierra del Niño, Facinas, Sánchez Sobrino leg., coll. AV.  

**Género Melibeoes Deyrolle, 1864**

Subgénero Melibeoes Théry, 1942

100. *Melibeoes amethystinus* (Olivier, 1790)  
**Biología:** El desarrollo de esta especie se realiza sobre diversas especies de cardos: *Scolymus, Cirsium, Carduus, Onopordon, Carlina*, etc. (Cobos, 1986).  
**Citas bibliográficas:** CADIZ: Puerto el Boyar- Grazalema, La Línea, Puerto del cabrito- Tarifa, Jerez, Puerto de Galiz- Alcalá de los Gazules, Medina Sidonia, Zafra-Magón- Olvera, Los Barrios, San Roque (Verdugo, 1997); GRANADA: Juáre (Cobos, 1954 b); JAEN: Puente de la Herrería (Cobos, 1954 a), Jaén (Arnaiz et al., 2001); MALAGA: Málaga, Río Guadalhorce, Gibralfaro, Júarez (Cobos, 1949 a).  
**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: Chichana de la Frontera, Verdugo leg. y coll, Finca Camila- Chiclana, Verdugo leg. y coll., Puerto las Palomas- Grazalema, Verdugo leg., coll. AV; Navarro leg., coll. JN.
Subgénero Meliboeus Deyrolle, 1864

101. Meliboeus gibbicollis (Iliger, 1803)

Biología: La biología de este insecto ha sido estudiada por diversos autores, nutriéndose para su desarrollo sobre la compuesta Ditricha viscosa.

Citas bibliográficas: ALMERIA: Laujar de Andarax, Gádor (Cobos, 1986); CADIZ: San Roque, Conil (Cobos, 1986), Paterna de Rivera (Verdugo, 1997); GRANADA: Laroles (Cobos, 1954 b); MALAGA: Málaga, Torrox (Cobos, 1949 a), Montiblanco; Monte San Antón, Arroyo, Toquero (Cobos, 1986).

Nuevos registros que aportamos: CADIZ: El Colorado- Conil, Coello leg., y coll. AV.; Poblado Doña Blanca- Este Puerto de Santa María, Verdugo leg., y coll.


102. Meliboeus graminis (Panzer, 1799)

Biología: Especie de mayor espectro nutricio que su congénere anterior. Diversos autores han hallado sobre diversos grupos de compuestas: Artemisia, Helichrysum, Centaurea y Calamintha.

Citas bibliográficas: ALMERIA: Sierra de María (Cobos, 1986); CADIZ: San Roque, Río Guadalete- Jerez, Tarifa (Verdugo, 1997), Los Barrios, Algeciras (Arnaiz et al., 2002); GRANADA: Busquistar (Cobos, 1954 b), Monte La Sagra, Guadix, Laroles, Juviles (Cobos, 1986); MALAGA: Málaga (Cobos, 1949 a).

Nuevos registros que aportamos: No poseemos nuevos datos sobre esta especie en Andalucía.

103. Meliboeus santoliniae (Abbeille, 1894)


Citas bibliográficas: ALMERIA: Laujar de Andarax (Cobos, 1954 b, 1986); CADIZ: Cádiz (Cobos, 1986); GRANADA: La Sagra (Cobos, 1952); Juviles, Laroles, Busquistar (Cobos, 1954 b, 1986).

Nuevos registros que aportamos: Ninguno por el momento.

Subgénero Meliches Schaefer, 1949

104. Meliboeus aeratus (Mulsant et Rey, 1863) (Figura 1F)

Biología: El desarrollo de esta especie se realiza sobre diversas especies de labiadas, especialmente del género Thymus (tomillo), encontrándose la larva en la cepa y raíces de la planta.

Citas bibliográficas: No hemos encontrado ninguna cita bibliográfica de esta especie para Andalucía. Resulta nueva para nuestra comunidad.

Nuevos registros que aportamos: CADIZ: El Colorado- Conil, Coello leg. y coll.

Género Nalanda Théry, 1904

105. Nalanda fulgidicollis (Lucas, 1846)

Biología: La especie se desarrolla en ramillas de diversas especies de Quercus.

Citas bibliográficas: CADIZ: Algeciras (Cobos, 1986), Conil (Coello y Verdugo, 1995), Los Barríos, San Roque (Verdugo, 1997); CORDOBA: Córdoba, alrededores (Cobos, 1986); JAEN: Despacharros- Santa Elena (Molino Olmedo, 1997); MALAGA: Colmenar (Cobos, 1949 a, 1986).

Nuevos registros que aportamos: CADIZ: La Moneda del Torero- Los Barrios, Verdugo leg., coll. AV.; Jauzí- Alcalá de los Gazules, Verdugo leg., coll. AV.

Tribu Agriilinae Laporte, 1835
Género Agriulus Curtis, 1825

Subgénero Agriulus Curtis, 1825

106. Agriulus antiquus Mulsant & Rey, 1863

Biología: Este Agriulus se desarrolla sobre diversas leguminosas arbustivas, especialmente de los géneros Genista, Sarothamnus, Cytisus, etc.

Citas bibliográficas: CADIZ: El Colorado- Conil (Verdugo, 1997); JAEN: Contijos Nuevos, Sanchez Sobrado coll. (Arnaiz et al., 2002).

Nuevos registros que aportamos: CADIZ: Camila- Chiclana, Coello leg. y coll.

107. Agriulus cupreus Meneritie, 1832 (= aurichalceus Redtenbacher, 1849)

Biología: Esta especie ha sido señalada como parásito de diversas especies de rosáceas silvestres arbustivas, especialmente de los géneros Rubus y Rosa, en cuyos tallos produce hinchazones alargadas características (Théry, 1942). También citada de saucas.

Citas bibliográficas: ALMERIA: Puerto de La Ragua (Cobos, 1986); JAEN: Vadillo de Castril, Sierra de Cazorla (Cobos, 1954 a, 1986).

Nuevos registros que aportamos: Niagnosto.

Comentarios: Si bien es probable que esta especie habite realmente en la provincia de Granada, incluso en Sierra Nevada occidental, la cita que reflejan Arnaiz et al. (2001 y 2002) como procedente de Cobos, 1986 es una transcripción errónea de lo escrito por este autor. Literalmente Cobos
escribe: “Pto. de la Ragua, S. Nevada, Al.”. De aquí se deduce claramente que el insecto recogido lo fue en el Puerto de la Ragua, en la vertiente almeriense de dicho puerto de montaña, que pertenece a Sierra Nevada. No que exista otro registro de Sierra Nevada, Granada, independiente del anterior.

108. Agrius eugenst Mulsant & Rey, 1863
Biología: Se desarrolla sobre diversas especies de cistáceas, en especial de los géneros Cistus, Helianthemum y Halimiun.
Citas bibliográficas: CADIZ: Cádiz (Fuente, 1931); La Algaía- Sanlúcar de Barrameda (Verdugo, 1997), El Colorado- Conil, Coello leg. (Arnaiz et al., 2002); JAEN: Cazorla. Sánchez Sobrino coll. (Arnaiz et al., 2002); MALAGA: Sierra de las Nieves (Cobos, 1986).
Nuevos registros que aportamos: CADIZ: Finca Camila- Chiclana de la Frontera, Coello leg., coll. AV.

109. Agrius hyperici (Creutzer, 1799)
Biología: La larva, que vive en las raíces de las plantas que ataca, se nutre a expensas exclusivamente de compuestas del género Hypericum.
Citas bibliográficas: ALMERIA: Fondón, Laujar de Andarax (Cobos, 1986); GRANADA: Capileira (Cobos, 1986).
Nuevos registros que aportamos: Ninguno.

110. Agrius moriscus Obenberger, 1913
Biología: Al parecer se desconocen los estados preimaginales de la especie. Los adultos se han recogido bañando leguminosas arbustivas de los géneros Genista y Retama. Arnaiz y Bercedo (2001) la citan sobre Genista florada L.
Citas bibliográficas: ALMERIA: Monte La Virgen- Sierra de Filabres (Cobos, 1986); JAEN: Despeñaperros (Cobos, 1986).
Nuevos registros que aportamos: CADIZ: El Colorado- Conil de la Frontera, Coello leg. y coll.

111. Agrius pulverescus Abeille, 1895
Biología: En la provincia de Cádiz la hemos obtenido, en forma de larva, pupa y adulto, de tallos de la Quenepodíacea Suada vera Forsk., Cobos (1986) indica que probablemente viva sobre Tamarix; lo mismo afirman Arnaiz y Bercedo (2001), que la han capturado sobre Tamarix africana Poir. y mencionan la captura de individuos sobre Ulmus sp. en Pina de Ebro, Zaragoza (Agoiz leg.).
Citas bibliográficas: Andalucía, sin otros datos más concretos (Cobos, 1986); CADIZ: La Algaída- Sanlúcar de Barrameda, Coello y Verdugo leg. y colls.; Doña Blanca- El Puerto de Santa María, Coello y Verdugo leg. y colls.

Nuevos registros que aportamos: Ninguno por el momento.

112. Agrius solieri Gory & Laporte, 1837
Biología: Especie que se desarrolla en diversas especies de rosáceas arbustivas, silvestres o cultivadas. Ha sido señalada de Prunus, Sorbus y Rosa.
Citas bibliográficas: CADIZ: El Puerto de Santa María, Los Barrios (Verdugo, 1997); JAEN: Cazorla (Cobos, 1986); MALAGA: Jimena de Líbar (Cobos, 1986).
Nuevos registros que aportamos: Ninguno nuevo por el momento.

113. Agrius uhagoni Abeille, 1897
Nuevos registros que aportamos: CADIZ: Novo Sancti Petri- Chiclana de la Frontera, Coello leg. y coll.

Subgénero Anambus Thomson, 1864

114. Agrius albogularis Frivaldszky, 1841, ssp. ariemisae Brisout, 1863
Biología: Especie que se desarrolla exclusivamente, según Thiery (1942), sobre Artemisia crithmi folia (= caneprestis).
Nuevos registros que aportamos: Ninguno.

115. Agrius angustusus (Illiger, 1803)
Biología: Especie de amplio espectro nutricio, desarrollándose sobre diversas especies de Quercus, Castanea, Betula, Vitis, Rubus, etc.
Citas bibliográficas: CADIZ: Grazalema (Cobos, 1949 a), Los Barrios, La Janda- Tariña (Verdugo, 1997); GRANADA: Soportújar- Sierra Nevada (Molino Olmedo, 1997); JAEN: Despeñaperros- Santa Elena, Mancha Real-Sierra Májina, Torres- Sierra Májina (Molino Olmedo, 1997); MALAGA: Sierra de las Nieves (Cobos, 1949 a), Cortes de la Frontera (Molino Olmedo, 1997).
Nuevos registros que aportamos: Ninguno.

Biolología: Como indicaba Schaefer la especie vive sobre el fresno. Allí la hemos encontrado nosotros en la provincia de Cádiz.
Citas bibliográficas: CADIZ: La Muela de Vejer, Los Barrios, Jimena de la Frontera, Algar (Verdugo, 1997), Alcalá de los Gazules, Coello leg. (Arnaiz et al., 2001)
Nuevos registros que aportamos: CADIZ: La Noriega- Arcos de la Frontera, Verdugo leg., coll. AV.; SEVILLA: Río Guadaira- Puente Oral, Navarro leg., coll. AV.; Pinares de Aznalcázar- Aznalcázar, Navarro leg., coll. AV.

117. Agrilus biguttatus (Fabricius, 1777)
Biolología: Especie propia de diversas especies de Quercus, en Cádiz sobre Q. pyrenaica y Q. faginea.
Citas bibliográficas: CADIZ: Jimena de la Frontera, Los Barrios, San Roque (Verdugo, 1997).
Nuevos registros que aportamos: Ninguno.

118. Agrilus derasofasciatus Lacordaire, 1835
Biológía: Esta especie está registrada como afín a las cepas de vid (Vitis sp.), aunque se conocen datos que la relacionan con diversas especies de Quercus e incluso sobre Pistacia terebinthus.
Nuevos registros que aportamos: Ninguno.

119. Agrilus graminis Gory & Laporte, 1837
Biológía: Especie infecada a las diversas especies indígenas de Quercus, aunque también la ha encontrado sobre Alnus glutinosa.
Cistas bibliográficas: CADIZ: Los Barrios, San Roque, Finca Camila-Chiclan, Algar (Verdugo, 1997); MALAGA. Sierra de las Nieves (Cobos, 1986).
Nuevos registros que aportamos: Ninguno.

120. Agrilus grandiceps Kiesenwetter, 1857, ssp. hemiphanes Marseul, 1865
Biológía: Esta especie se desarrolla sobre diversas especies de Quercus. Se ha descrito que la larva realiza una incisión circular en la base de la rama donde vive, lo que determina su muerte. Prefiere árboles jóvenes, por lo que puede resultar muy perjudicial.

Nuevos registros que aportamos: Ninguno.

121. Agrilus hastatifur (Ratzburg, 1837)
Biológía: Especie también propia de diversas especies de Quercus, incluido el Q. cocciifera. También citada sobre Carpinus y Castanea.
Nuevos registros que aportamos: MALAGA: Benalmádena, Beltrán leg., coll. AV.; Marbella, Soler leg., coll. AV.
Comentarios: En Arnaiz et al., 2002 figuran los registros gaditanos correspondientes a Verdugo (1997) como pertenecientes a Arnaiz et al. (2001), lo que no es correcto.

122. Agrilus laticornis (Illiger, 1803)
Biológía: La especie se desarrolla sobre ramillas de diversas especies de Quercus, así como arbustos de Rosa (Théry, 1942). También sobre Corylus, Tilia y Castanea (Cobos, 1986).
Citas bibliográficas: CADIZ: Los Barrios, San Roque, Jimena de la Frontera (Verdugo, 1997).
Nuevos registros que aportamos: Ninguno.

123. Agrilus massanensis Schaefer, 1955
Biológía: Especie que se desarrolla sobre diversas especies de sauces.
Citas bibliográficas: CADIZ: Jimena de la Frontera (Verdugo, 1997); GRANADA: Baños del Zújar, Río Guadalfeo- Orgiva (Cobos, 1986); Cenes de la Vega, (Gfeller, 1987).
Nuevos registros que aportamos: Ninguno.
Comentarios: Arnaiz et al. (2002) no mencionan en su artículo el dato bibliográfico de Cenes de la Vega, publicado por Walter Gfeller.

124. Agrilus pratensis (Ratzburg, 1837), ssp. meridianalis Cobos, 1986
Biológía: Especie que se desarrolla sobre diversas especies de Populus, especialmente los chopos.
Citas bibliográficas: CADIZ: río Zurraque- Puerto Real, La Muela de Vejer (Verdugo, 1997); SEVILLA: Río Guadaira- Puente Oral, Navarro leg. (Arnaiz et al., 2002).
Nuevos registros que aportamos: CADIZ: Chiclan de la Frontera, Coello leg. y coll.; SEVILLA: El Copero-Sevilla, Navarro leg., coll. IN.
125. *Agrilus rosicida* Kiesenwetter, 1857
**Biólogía:** Los estados inmaduros de esta especie fueron descritos por Xambeu en 1892 y 1893. La especie se desarrolla sobre una gran variedad de árboles y arbustos: *Ulmus, Prunus, Malus, Pirus, Pistacia*, etc.
**Citas bibliográficas:** CADIZ: Río Zurriate- Puerto Real (Arnaiz et al., 2001); GRANADA: Llanos de Guadix (Arnaiz et al., 2002).
**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: La Noria- Arcos de la Frontera, Verdugo leg. y coll.; Paterna de Rivera, Coello leg. y coll.; HUELVA: Peña de Arias Montano- Alajal, Navarro leg. y coll.

126. *Agrilus sinuatus* (Olivier, 1790)
**Biólogía:** La especie se desarrolla sobre diversas especies de rosáceas arbustivas, como *Pirus, Malus, Sorbus, Mesplis y Chamaequis Viejo*.
**Citas bibliográficas:** CADIZ: Los Barrios (Verdugo, 1997).
**Nuevos registros que aportamos:** Ninguno por el momento.

**Biólogía:** La especie se desarrolla exclusivamente sobre rosáceas arbustivas silvestres del género *Rubus*, como las zarzas y el frambueso.
**Citas bibliográficas:** ALMERIA: Fondón (Cobos, 1986); CADIZ: Jimena de la Frontera, Los Barrios, La Muela de Vejer (Verdugo, 1997); MALAGA: Jimena de Libar (Cobos, 1986).
**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: Alcalá de los Gazules, Coello leg. y coll.

**Tribu Aphaniastini Jacqueline du Val, 1863**
**Subtribu Aphaniasticina Jacqueline du Val, 1863**
**Género Aphaniastis:** Latreille, 1829

128. *Aphaniastis angustatus* Lucas, 1846
**Biólogía:** Este género de buprestos parece propio de juncáceas y ciperáceas y posiblemente también de otras gramíneas de gran porte. Esta especie en concreto se desarrolla sobre *Juncus multiflorus*, según Peyerimhoff. Al parecer, los adultos pueden encontrarse guarejados bajo las cortezas de eucaliptos en el P.N. de Doñana (Huerva) (Cobos, 1986).
**Citas bibliográficas:** CADIZ: La Algaida- Sanúcar de Barrameda (Verdugo, 1997); HUELVA: Reserva de Doñana (Cobos, 1986); SEVILLA: Sevilla (Medina, 1895).

**Nuevos registros que aportamos:** Ninguno.

129. *Aphaniastis distinctus* Perris, 1864
**Biólogía:** Esta especie parece desarrollarse sobre *Juncus acutus*. {*Cita bibliográfica:* CADIZ: Tarifa (Teunissen, 1998); JAEN: Sierra de Segura (Cobos, 1986).
**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: Laguna La Pajara- Chiclana de la Frontera, Coello leg. y coll.

130. *Aphaniastis elongatus elongatus* Villa & Villa, 1835
**Biólogía:** Taxón específico que no desarrolla sobre diversas especies de ciperáceas, concretamente *Schoenus nigricans* y *Carex muricata*.
**Citas bibliográficas:** CADIZ: Tarifa (Cobos, 1986), Puerto de Caliz, Alcalá de los Gazules, San Roque, La Línea (Verdugo, 1997), Getares-Algeciras, de Ferrer leg. (Arnaiz et al., 2001); MALAGA: Camino de Suárez (Cobos, 1986).
**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: El Colorado- Conil de la Frontera, Coello leg. y coll.
**Comentarios:** En Arnaiz et al., 2002 figuran el registro malagueño de Camino Suárez correspondiente a Cobos (1986) como perteneciente a Arnaiz et al., (2001), lo que no es correcto.

131. *Aphaniastis elongatus* Villa & Villa, 1835 ssp. *filum* Schaefer, 1941
**Biólogía:** Debe ser la misma que la de la subespecie nominotípica. Schaefer la cita sobre *Carex disticha*.
**Citas bibliográficas:** MALAGA: Desembocadura del río Guadalhorce (Cobos, 1986).
**Nuevos registros que aportamos:** Ninguno.

132. *Aphaniastis emarginatus* (Olivier, 1790)
**Biólogía:** Especie que se desarrolla preferentemente sobre los juncos. Citada sobre *Juncus obtusiflorus* y *J. articulatus*. También se ha encontrado (Cobos, 1986) sobre la ciperácea *Eleocharis palustris*.
**Citas bibliográficas:** CADIZ: Chiclana (Coello y Verdugo, 1995), Barbate, Sierra del Aljibe- Alcalá de los Gazules, San Roque (Verdugo, 1997), Getares- Algeciras (Arnaiz et al., 2001); GRANADA: La Sagra (Cobos, 1952); JAEN: Albadalejo, Lencana leg. (Arnaiz et al., 2002); MALAGA: Málaga, Camino Suárez (Cobos, 1949 a).
**Nuevos registros que aportamos:** Ninguno.
**Comentarios:** En Arnaiz et al., 2002 figuran los registros malagueños de Málaga y Camino Suárez correspondiente a Cobos (1949) como pertenecientes a Arnaiz et al., (2001), lo que no es correcto.
133. *Aphanisticus pusillus* (Olivier, 1790)
**Biología:** Al parecer se desarrolla sobre especies de juncáceas y ciperáceas de pequeño porte, especialmente pequeños *Carex* (Cobos, 1986).
**Citcas bibliográficas:** CADIZ: San Roque (Cobos, 1986 y Verdugo, 1997).
**Nuevos registros que aportamos:** Ninguno.

134. *Aphanisticus pygmaeus* Lucas, 1846
**Biología:** Especie que parece desarrollarse sobre gramíneas del género *Agropyrum* y juncáceas del género *Scirpus*.
**Citcas bibliográficas:** ALMERIA: El Ejido (Cobos, 1950), Fondón, Las Huertas de Andarax (Cobos, 1986); CADIZ: La Algaida, Sanlúcar de Barrameda (Coello, 1997), Chiclana de la Frontera, Jordá leg. (Arnaiz et al., 2002); MALAGA: Desembocadura del río Guadalhorce (Cobos, 1949 a). Los Prados (Cobos, 1986).
**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: Pinar del Hierro-Chiclana de la Frontera. Coello leg. y coll.

Subtribu Cylindromorphina Portevin, 1931
**Género Cylindromorphus** Kiesewetter, 1857

**Biología:** Muestra indica que esta especie se desarrolla sobre la compuesta *Hypericum perforatum*. Creemos que hay que tomar esta afirmación con cautela, a nuestro parecer debe desarrollarse sobre alguna gramínea. Obenberger cita sobre gramíneas del género *Agropyrum*.
**Citcas bibliográficas:** No existe ninguna para territorio andaluz, tan sólo se conocen escasos registros de Aragón y Madrid. Especie nueva para Andalucía.
**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: Finca Camila-Chiclana, Coello leg. y coll.

136. *Cylindromorphus paralellus* Fairmaire, 1859
**Biología:** Desarrolla su ciclo vital, entre otras, sobre la gramínea *Dactylis glomerata*.
**Citcas bibliográficas:** JAEN: Despeñaperros (Cobos, 1986); MALAGA: Torremolinos (sub: *gallicus andalusiacus*) (Cobos, 1949 a), El Toreal de Antequera (Cobos, 1986).
**Nuevos registros que aportamos:** Ninguno.

**Género Paracylindromorphus** Thiry, 1930

137. *Paracylindromorphus spinipennis* (Bedel, 1890), ssp. *carmenae* Coello y Verdugo, 2001
Guadaira (Medina, 1895), Torreblanca, Río Guadaira-Puente Oral (Arnaiz et al., 2001).

**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: Benalup, coll. GF.; Algar, Verdugo leg y coll.; Tarifa, Soler leg., coll. AV., Alcalá de los Gazules, Verdugo leg. y coll., Chielana de la Frontera, Navarro leg., coll.JN.; SEVILLA: Torrequito-Dos Hermanas, Montequito-Dos Hermanas, Cantillana, La Sua-Río Guadaira, Puente Oral-Río Guadaira, Canal del Bajo Guadalquivir-Sevilla, Los Melones-Castilblanco de los Arroyos, todos Navarro leg., coll. JN.

**142. Trachys goberti** Gozis, 1889

**Biología:** Especie que se desarrolla sobre diversas labiadas, como *Marrubium vulgare* y *Phlomis lychnitis*.

**Citas bibliográficas:** CORDOBA: Córdoba (Medina, 1895); GRANADA: Sierra Nevada (Arnaiz et al., 2002); SEVILLA: Alcalá de Guadaira, Utrera (Medina, 1895).

**Nuevos registros que aportamos:** Ninguno.

**143. Trachys pumilus** Illiger, 1803

**Biología:** Como muchos de sus congéneres parece ceñirse a plantas labiadas para desarrollar su ciclo biológico. Esta parece afin a *Phlomis purpurea* (‘matagallos’) y *P. crinita* (‘oreja de burro’).

**Citas bibliográficas:** ALMERIA: Berja, Castala, Sierra de Gádor, Bacares, Sierra de Filabres, Níjar (Cobos, 1986); CADIZ: Cádiz, alrededores, Tarifa (Cobos, 1986, Verdugo, 1997); CORDOBA: Córdoba alrededores (Cobos, 1986); GRANADA: Evija, Busquístar (Cobos, 1984 b), Laroles, Granada, Paitano de Cubillas (Cobos, 1986); HUELVA: Higuera de la Sierra, Aracena (Cobos, 1985); JAEN: Fuente Umbría (Cobos, 1954 a), Sierra del Pozo, Sierra de Cazorla (Cobos, 1986); MALAGA: Cerro de la Maroma-Sierra Tejeda y Almijara (Cobos, 1954 c), Ronda, Sierra de Alcojona, Sierra de Almijara, Benaoján, Montajeque (Cobos, 1986); SEVILLA: La Puebla de Cazalla, Alcalá de Guadaira (Cobos, 1986).

**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: Grazalema, Verdugo coll.; MALAGA: Sierra de las Nieves, Ramírez leg., coll. AV.

**144. Trachys quericola** Marseul, 1871

**Biología:** Vive sobre la labiada *Stachys recta*, en lugares secos, arenosos y despejados. También se la ha citado (Cobos, 1986) sobre *Sabia pratensis*.

**Citas bibliográficas:** CORDOBA: Córdoba, alrededores (Cobos, 1986); MALAGA: Ronda (Cobos, 1949 a., 1986).

**Nuevos registros que aportamos:** Ninguno.

**145. Trachys reflexus** Gené, 1839

**Biología:** Esta es una de las especies de este género que no parece desarrollarse sobre plantas labiadas. Hasta el momento solo ha sido recogida sobre níveolas (*Salix fragilis*).

**Citas bibliográficas:** GRANADA: Arroyo de los Tejos, Lanteira (Cobos, 1986); JAEN: Vadiillo de Castril, Puente de la Herrería (Cobos, 1954 a), Sierra de Pozo Alcón, Sierra de Cazorla (Cobos, 1986).

**Nuevos registros que aportamos:** Ninguno.

**146. Trachys scrobiculatus** Kiesenwetter, 1857

**Biología:** Otra especie que se desarrolla sobre plantas labiadas, en este caso sobre *Calamintha nepeta*, *Mentha aquatica*, *M. pulegium*, etc.

**Citas bibliográficas:** ALMERIA: Paterna del Río (Cobos, 1954 b); CADIZ: Los Barrios (Verdugo, 1997); GRANADA: La Sagra (Cobos, 1952).

**Nuevos registros que aportamos:** CADIZ: Camilla, Chielana de la Frontera, Coello leg. y coll.

**Comentarios:** En Arnaiz et al., 2002 figuran el registro granadino de La Sagra, correspondiente a Cobos (1952) como perteneciente a Arnaiz et al., (2001), lo que no es correcto.

**147. Trachys troglodytes** Gyllenhall, 1817, ssp. *compressus* Abeille, 1891

**Biología:** Vive sobre diversas especies de Dipsacées como *Scabiosa columbaria* y *S. succisa* y también sobre *Aithia canadensis* y *Knautia arvensis*.

**Citas bibliográficas:** CADIZ: Tarifa (Cobos, 1986), Puerto Real (Verdugo, 1997), SEVILLA: Alcalá de Guadaira (Medina, 1895).

**Nuevos registros que aportamos:** Ninguno.

**DISCUSION**

Cabe discutir en este momento el último artículo sobre corología ibérica de Arnaiz et al. (2002). En dicho artículo hemos observado la gran cantidad de errores de transcripción que se han comentado con anterioridad; además, una larga serie de apropiaciones de datos, publicados originalmente por diversos autores entre los que nos encontramos y que se citan allí como procedentes de una publicación propia anterior (Arnaiz et al., 2001). Aun en el caso de que se quisiera anteponer el interés científico ante cualquier otra consideración, para el cual lo importante es que no se pierda la información básica (las localidades donde se ha encontrado cada taxón), corremos el riesgo de que en el futuro se pudiera perder de donde proceden realmente ciertos datos valiosos. Creemos sinceramente que con la manera de actuar de estos autores, en el transcurso de varias de sus publicaciones la Historia de los Buprestidae ibéricos se limitaría a Arnaiz et
CONCLUSIONES

Centrándonos en el objetivo de nuestro artículo, observamos que la última referencia bibliográfica que trata sobre los Buprestídos andaluces (aunque no específicamente sobre ellos) es el trabajo de corología ibérica de Arnaiz et al. (2002) que mencionamos. En este artículo se censan de la Península Ibérica un total de 184 táxones de rango subespecífico, aunque no se tienen en consideración (por diversas razones) algunos trabajos importantes para la fauna de buprestídos de la Península Ibérica. Estos son los de Sánchez Sobrino y Tolosa (2002) donde citan a *Agrilus uricollis* Kiesen, para la península Ibérica, el excelente trabajo de revisión de las *Sphenoptera* Solier del subgénero *Chiloesthia* Ják. (Niehuis, 2001a), o los artículos respecto de *Sphenoptera* (Chiloesthia) pilosula gadenicola (Verdugo y Coello, 2001) o *Sphenoptera* (Chiloesthia) impressifrons Fairmaire (Verdugo, 2001), que modificarian este censo ibérico. Tras estas lecturas, nuestro cálculo asciende a un total de 187 táxones de categoría subespecífica en la península; de estos, en Andalucía hemos catalogado en el presente trabajo un total de 147 táxones, lo que representa el 78,6 % del total ibérico.


De todos los datos recogidos en nuestro estudio resulta que aportamos un total de 383 registros nuevos, respecto del último trabajo sobre corología ibérica, para la fauna andaluza de buprestídos. Estos registros novedosos se reparten entre 95 táxones subespecíficos, es decir, para el 64,6 % del total andaluz y citas nuevas para alguna de las provincias andaluzas en 73 ocasiones. Por provincias, se citan 6 táxones por vez primera para Almería, 8 para Cádiz, 13 para Córdoba, 8 para Granada, ninguno para Jaén, 13 para Huelva, 4 para Málaga y 20 para Sevilla.

Por último, no nos cabe duda acerca de que conforme se estudie más a fondo el territorio andaluz irán incorporándose nuevos táxones a este catálogo, provisional, de los Buprestidae andaluces. Lo escasamente que se utilizan ciertos métodos de captura, específicos para la obtención de los grupos de buprestídos que no acuden a flores o que suelen permanecer, en las frondas de sus fitohospedadores, ya en el interior de arbustos espinosos o muy apartados son, en parte, responsables de los escasos registros conocidos de ciertos grupos como los *Agrilini*, los *Aphanistichini* o los *Coracini* en la mayor parte del territorio andaluz.

AGRADECIMIENTOS

A todos aquellos colegas que con el aporte de sus datos para este estudio han contribuido al mejor conocimiento de los buprestídos andaluces: Especialmente a Don Pedro Coello, de San Fernando y Don Jerónimo Navarro, de Sevilla, excelentes entomólogos y amigos mejores, quienes están realizando una grandiosa labor de investigación en aras de un mejor conocimiento de los coleópteros de Andalucía. Nuestro agradecimiento igualmente para Don Juan Rendón Medrano y Don Antonio Linares, Sevilla; Don Manuel Huertas, Huelva; Don José Machado Aragonés y Don Juan Fco. López Caro, Córdoba y al Doctor Don Francisco Molino Olmedo de Jaén. Agradecemos especialmente al excelente especialista alemán en Buprestídos Hans Mühle, de Munich, el habernos proporcionado datos de la colección del Zoologische Staatssammlung Museum, Munich, así como otros de las colecciones europeas Schuern, Baumann y Lumberg, así como los de su propia colección. Igualmente a Silvia y Walter Gfell er agradecemos su hospitalidad y el habernos facilitado algunos datos de su rica colección.

Al Dr. Manfred Niehuis por habernos permitido reproducir la imagen de *Sphenoptera cribritaepennis* Escaler de su magnífico trabajo sobre las *Chiloesthia* ibéricas.

Al Dr. Chuck Bellamy por su asesoramiento en la ordenación de las altas categorías sistemáticas de la superfamilia Buprestoidea, antes incluso de que fuera publicado su trabajo al respecto.
BIBLIOGRAFÍA


VERDUGO, A. y TUSSAC, H., 2001. Sclerodermus abdominalis Westwood, 1839 (Hymenoptera: Bethylidae) primer ectoparásito conocido


FIGURA núm 1