

## NOVEDADES Y CAMBIOS TAXONÓMICOS EN LOS BUPRÉSTIDOS IBÉRICOS Y BALEARES POSTERIORES A LA MONOGRAFÍA DEL DR. COBOS (1986) (COLEOPTERA: BUPRESTIDAE)

Lucía Arnáiz Ruiz & Pablo Bercedo Páramo

c/ Ferrer 23. 24153 Vegas del Condado, León (España) — pbercedo@mixmail.com

**Resumen:** Se exponen cronológicamente todas las novedades taxonómicas, nomenclaturales y sinonímicas acaecidas en la fauna de los Buprestidae ibéricos y baleares desde Cobos (1986). Se proponen nuevas sinonimias y nuevos cambios taxonómicos. Se comunican nuevos táxones para Portugal y las novedades corológicas para la Península Ibérica.

**Palabras clave:** Coleoptera, Buprestidae, nuevas sinonimias, taxonomía, corología, Península Ibérica, Islas Baleares.

**Novelties and taxonomic changes in the Iberian and Balearic buprestid fauna subsequent to the Cobos (1986) monograph (Coleoptera: Buprestidae)**

**Abstract:** All taxonomic, nomenclatural and synonymic changes affecting the Iberian and Balearic Buprestidae fauna since Cobos (1986) are listed, in chronological order. New synonymies and taxonomical changes are proposed. New taxa for Portugal and the chorological novelties for the Iberian Peninsula are reported.

**Key words:** Coleoptera, Buprestidae, new synonymies, taxonomy, chorology, Iberian Peninsula, Balearic Islands.

### Introducción

En 1986 el Consejo Superior de Investigaciones Científicas publicó la tesis doctoral del Dr. Antonio Cobos Sánchez bajo el título “*Fauna Ibérica de coleópteros Buprestidae*”. Esta monografía ha sido la obra de referencia para el estudio de los bupréstidos en el ámbito ibero-baleares y nos ha permitido a los entomólogos interesados en esta familia, tanto españoles como extranjeros, profesionales o aficionados, acceder al estudio y conocimiento de estos bellos insectos. Hasta esa fecha no existían estudios en profundidad relativos a esta familia en la zona ibero-baleares; todo lo más trabajos de catalogación local o nacional como ya ha quedado expuesto en trabajos anteriores. Se podría decir que hay un antes y un después de la obra monográfica de los bupréstidos ibero-baleares del Dr. Cobos.

En este trabajo se relacionan en orden cronológico las novedades faunísticas, taxonómicas, nomenclaturales y sinonímicas que se han producido en la fauna ibero-baleares de los coleópteros bupréstidos desde 1986 hasta el presente. Se proponen nuevas sinonimias. Se retiran del listado de los Buprestidae dos táxones que estaban confundidos con otros congéneres, pasando estos últimos a formar parte de nuestra fauna (sustituciones). Se comunican nuevos táxones para Portugal y las novedades corológicas para la Península Ibérica, localizadas entre el material estudiado que se indica en el apartado de material y métodos. Se hacen comentarios sobre alguno de los táxones que han pasado a formar parte de nuestra fauna, así como aquellos en los que su presencia o ausencia merece ser comentada. Y, por último, se hace un comentario bibliográfico. Todas las novedades y cambios mencionados en este epígrafe, se estructuran en cuatro apartados: novedades faunísticas y taxonómicas, sinonimias y sustituciones, novedades corológicas, y comentarios.

### Material y métodos

Con posterioridad a nuestras publicaciones relativas a la corología de los bupréstidos de la Península Ibérica e Islas Baleares (ARNÁIZ RUIZ *et al.*, 2002a, 2002b), hemos podido estudiar material proveniente de las siguientes instituciones museísticas y colecciones privadas:

MNHN, NMPC, MNCN, Dr. Artur Serrano de la Facultad de Ciencias de Lisboa (Portugal), Dr. Pablo Bahillo de la Puebla (Barakaldo, Vizcaya), D. Juan de Ferrer Andreu (Algeciras, Cádiz), D. Juan Jesús de la Rosa Maldonado (Griñón, Madrid), D. José Luis Lencina (Jumilla, Murcia), D. Diego Gallego (Murcia), D. Antonio Luna (Córdoba), D. Manuel Baena Ruiz (Córdoba), D. Alejandro Castro Tovar (Jaén), Dr. Eduard Petitpierre (Palma de Mallorca, Baleares), D. Ignacio Pérez Moreno de la Universidad de la Rioja (Logroño, La Rioja), D. Ignacio Alonso (Portugalete, Vizcaya), D. Manuel Mejías (Córdoba), D. Miguel Ángel Gómez de Dios (Málaga), Mr. Peter. J. Hodge (East Sussex, Inglaterra), D. Antonio José de Sousa Zuzarte (Monforte, Portugal), D. Marcos López (Linares, Jaén), D. José A. Fernández Cortés (Málaga), datos de la colección Fuente, depositada en la Diputación Provincial de Ciudad Real -amablemente comunicados por los hermanos D. Enrique y D. José Luis Fernández Carrillo (Ciudad Real)-, material enviado para su identificación por el Dr. Pedro del Estal Padillo de la Universidad Politécnica de Madrid, Dra. Gloria Bastazo y Dr. José Miguel Vela (Cartaya, Huelva), Dr. Xavier A. Vázquez (Terrassa, Barcelona) y colección de los autores (Vegas del Condado, León).

Se utilizan las siglas siguientes: **MNCN** = Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, España; **MNHN** = Muséum National d'Histoire Naturelle, París, Francia; **NMPC** = National Museum, Praga, República Checa; **ZIRAS** = Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, San Petersburgo, Rusia; **MCCN** = Museo Cívico, Carmagnola, Italia.

## Resultados

### 1. NOVEDADES FAUNÍSTICAS Y TAXONÓMICAS

Se relacionan los trabajos de diferentes autores que, desde la obra de COBOS (1986), han confirmado la presencia o ausencia de algún taxon o bien han variado con nuevas combinaciones, nuevos *status* e incorporaciones, la nomenclatura o el número de táxones presentes en el territorio ibero-balear.

**1.1.** MURRIA BELTRÁN & MURRIA BELTRÁN (1996) citan por primera vez *Agrilus (Uragrilus) ater ater* (Linnaeus, 1767) de España.

**1.2.** BÍLY (1997) establece un nuevo *status* para *Anthaxia (Melanthaxia) carmen* Obenberger, 1912, dejando de considerar este taxon una ssp. de *Anthaxia corsica* Reiche, 1861; en nuestro territorio contamos con la subespecie nominal; en el mismo trabajo este autor estableció una nueva combinación para el taxon endémico *Anthaxia (Anthaxia) thalassophila iberica* Cobos, 1986. Este taxon se describió como una subespecie de *Anthaxia podolica* Mannerheim, 1837 la cual no está presente en el área ibero-balear.

**1.3.** ARNÁIZ RUIZ & COELLO (1997) rehabilitan *Anthaxia (Haplanthaxia) lusitanica* Obenberger, 1943 que figuraba como sinónimo de *Anthaxia (Haplanthaxia) umbellatarum umbellatarum* (Fabricius, 1787).

**1.4.** MURRIA BELTRÁN & MURRIA BELTRÁN (1998) citan *Chalcophora mariana intermedia* (Rey, 1890) por primera vez para nuestra fauna.

**1.5.** ARNÁIZ RUIZ (1998) cita por primera vez para el territorio ibérico *Agrilus (Robertius) pratensis pratensis* (Ratzeburg, 1837).

**1.6.** ARNÁIZ RUIZ & IBÁÑEZ (2001) confirman la presencia de *Chrysobothris dorsata dorsata* (Fabricius, 1787) en la Península Ibérica.

**1.7.** COELLO & VERDUGO (2001) describen una nueva subespecie propia del sur ibérico: *Paracylindromorphus spinipennis carmenae* Coello & Verdugo.

**1.8.** VERDUGO & COELLO (2001) describieron una nueva subespecie para el territorio ibérico *Sphenoptera (Chilostetha) pilosula gadetunica* Verdugo & Coello [véase punto 2.2.2. de sinonimias y sustituciones].

**1.9.** NIEHUIS (2001a) cita recientemente de nuestro territorio un elemento australiano perteneciente al género *Cisseis* Gory & Laporte, 1839. La cita se realiza sobre 6 ejemplares capturados en 1989 por el Dr. Koschwitz en Aranjuez (Madrid). Se trata de una especie pequeña con aspecto de *Anthaxia*; este material ha sido estudiado por diferentes especialistas que no han llegado a una conclusión unánime; podría tratarse de *Cisseis minutissima* Thomson, 1879 o bien, *Cisseis viridipurpurea* Carter, 1924 (NIEHUIS, 2001a).

**1.10.** NIEHUIS (2001b) en la revisión de las especies españolas de género *Sphenoptera* Dejean, 1833 pertenecientes al subgénero *Chilostetha* Jakovlev, 1889, concluye que *Sphenoptera (Ch.) cribratipennis* Escalera, 1914 y *Sphenoptera (Ch.) pirazzolii* Obenberger, 1952 se encuentran en nuestro territorio, y que la presencia en el mismo de

*Sphenoptera (Ch.) petricecki* Obenberger, 1952 es muy improbable [véase punto 4.1. de los comentarios].

**1.11.** SÁNCHEZ SOBRINO & TOLOSA SÁNCHEZ (2002) citan por primera vez para la Península Ibérica *Agrilus (Anambus) auricollis* Kiesenwetter, 1857 (estos autores lo reflejan erróneamente de 1851).

**1.12.** ARNÁIZ RUIZ *et al.* (2002a) incorporan dos táxones que no se incluían en los listados anteriores de la fauna ibero-balear: *Anthaxia (Haplanthaxia) praeclara praeclara* Mannerheim, 1837 [véase punto 4.2.3. de los comentarios] y *Anthaxia (Melanthaxia) rugicollis zoufali* Obenberger, 1925, esta última endémica de Baleares. En el mismo trabajo se retira de la fauna ibero-balear la subespecie *Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii smaragdifrons* Marseul, 1865 ya que su distribución se limita a Marruecos y Argelia (BÍLY, 1997).

**1.13.** ARNÁIZ RUIZ *et al.* (2002c) confirman la presencia en la Península Ibérica de *Buprestis (Pseudyamina) douei* Lucas, 1846, al tiempo que retiran *Buprestis (Pseudyamina) hilaris* Klug, 1829 del listado de los Buprestidae ibero-baleares.

El primer registro que existe de *Buprestis douei* es de mediados del siglo XIX en Córdoba. La especie fue considerada y descrita como una nueva variedad por el Dr. Mariano de la Paz Graells *Buprestis Douei* Luc. v. *amori* Graells, 1858, dedicándosela a su colega y recolector el Dr. Fernando Amor.

Autores posteriores y debido a la confusión que existía entre ambos táxones, han venido referenciando el antiguo registro ibérico como *B. (P.) hilaris* en lugar de *B. (P.) douei*.

Desde la captura de Córdoba no se habían publicado nuevos registros ibéricos hasta la reciente cita de la provincia de Murcia (ARNÁIZ RUIZ *et al.*, 2002c).

**1.14.** ARNÁIZ RUIZ & BERCEDO PÁRAMO (2002) proponen un nuevo *status* para el taxon *Agrilus (Anambus) perisi* Cobos, 1986 como subespecie de *Agrilus (Anambus) albogularis* Gory, 1841.

**1.15.** ARNÁIZ RUIZ *et al.* (2002b) retiran la especie *Acmaeoderella (Euacmaeoderella) villosula* (Steven, 1830) del listado de los Buprestidae ibero-baleares que, por error, se había añadido en un trabajo anterior (ARNÁIZ RUIZ *et al.*, 2002a).

**1.16.** BÍLY (2002) (recientemente publicado) establece que *Anthaxia (Anthaxia) funerula* Illiger, 1803 se distribuye solamente por el sur de España y Portugal y que es diferente de los especímenes tratados como tales del resto de la Península Ibérica y Europa (*sensu* BÍLY, 1997), a los que adjudica el nombre más viejo disponible *Anthaxia (A.) chevrieri* Gory & Laporte, 1839 (BÍLY, 2002); contamos, por ello, con un nuevo taxon del género *Anthaxia* Eschscholtz, 1829 para nuestra fauna.

### 2. SINONIMIAS Y SUSTITUCIONES

#### 2.1. Sinonimias

Se relacionan los táxones y los autores de las propuestas sinonímicas que han afectado al listado taxonómico de la fauna ibero-balear desde COBOS (1986).

**2.1.1.** *Agrilus acutangulus* Théry, 1942 sinónimo de *Agrilus salicis* Frivaldszky, 1877 propuesta por SOMORJAI (1986).

**2.1.2.** *Agrilus aurichalceus* Redtenbacher, 1849 sinónimo de *Agrilus cuprescens cuprescens* Ménétríés, 1832 propuesta por ALEXEEV (1989).

**2.1.3.** *Anthaxia similis* Saunders, 1871 sinónimo de *Anthaxia morio* (Fabricius, 1792) propuesta por BILÝ (1999).

**2.1.4.** *Ptosima flavoguttata flavoguttata* (Illiger, 1803) sinónimo de *Ptosima undecimmaculata undecimmaculata* (Herbst, 1785) propuesta realizada por MÜHLE *et al.* (2000) [estos autores indican año de descripción 1784].

**2.1.5.** *Sphenoptera fernandesi* Cobos, 1966 sinónimo de *Sphenoptera impressifrons* Fairmaire, 1875 propuesta por NIEHUIS (2001b) [véase punto 4.3. de los comentarios].

**2.1.6.** *Poecilnota variolosa populialbae* Richard, 1889 sinónimo de *Poecilnota variolosa variolosa* (Paykull, 1799) propuesta realizada por ARNÁIZ RUIZ *et al.* (2002a).

**2.1.7.** *Agrilus suvorovi populneus* Schaefer, 1946, taxon descrito como *Agrilus viridis* (Linnaeus, 1758) var. *populnea* de Francia. Como se comenta brevemente a continuación, este taxon, según la opinión de diferentes autores, ha sufrido toda suerte de consideraciones taxonómicas. JENDEK (2002), tras el análisis de material típico de las diferentes especies implicadas, establece nuevas sinonimias y aclara el problema taxonómico de *A. populneus* confirmando que *Agrilus suvorovi* Obenberger, 1935 = *Agrilus suvorovi* ssp. *populneus* Schaefer, 1946, ya que las diferencias subespecíficas proporcionadas por SCHAEFER (1961) son insuficientes y corresponden a la variabilidad intraespecífica (JENDEK, 2002).

O BENBERGER (1956) estudió material típico de *A. viridis* var. *populnea* y *A. suvorovi* considerándolos coespecíficos y la var. *populnea* sinónimo de *A. suvorovi*. Sin embargo SCHAEFER (1961) encontró ligeras diferencias entre la var. *populnea* (una sola hembra) y *A. suvorovi*, y elevó la variedad a subespecie: *A. suvorovi populneus*. Esto último fue aceptado por autores posteriores como CURLETTI (1980), BILÝ (1982), COBOS (1986), NIEHUIS (1988), etc.

ALEXEEV & VOLKOVITSH (1989) sinonimizaron *A. suvorovi* con *A. verdadskii* Obenberger, 1927 especificando 'non *populneus*'. Como consecuencia de este acto, algunos autores posteriores, entre ellos ZABRANSKY (1991) y MÜHLE *et al.* (2000), consideraron *A. populneus* como una especie válida; sin embargo otros, entre ellos CURLETTI (1994), ALONSO ZARAZAGA & ARNÁIZ RUIZ (1999) [no publicado, disponible en Internet], ARNÁIZ RUIZ, 1999, ARNÁIZ RUIZ *et al.* (2002a), etc., siguieron considerando *A. populneus* una subespecie de *A. suvorovi*.

JENDEK (2002), tras el estudio de material típico de *A. verdnaskii*, *A. suvorovi* y *A. populneus*, confirma la opinión de O BENBERGER (1956) sobre la sinonimia de *A. populneus* con *A. suvorovi* (especie válida). Además, en el mismo trabajo, propone la sinonimia *A. verdadskii* con *A. viridis*.

**2.1.8.** Se ha confirmado la sinonimia *Acmaeoderella* (*Euacmaeoderella*) *cyanipennis* (Lucas, 1846) ssp. *cyanipennis* = *Acmaeoderella* (*Euacmaeoderella*) *cyanipennis* ssp. *hispana* (Abeille de Perrin, 1900) (VOLKOVITSH, 1986;

ARNÁIZ RUIZ *et al.*, 2002b), éste último taxon ha figurado desde FUENTE (1930) en los listados de los bupréstidos ibéricos.

Según VOLKOVITSH (1986), Abeille de Perrin redescubrió *A. cyanipennis* de España como *A. hispana*; posteriormente O BENBERGER (1926) la consideró una subespecie de *A. villosula* (Steven, 1830). THÉRY (1930), en su monografía de los bupréstidos del norte de África, estableció la sinonimia de *A. hispana* con *A. villosula*. Por último O BENBERGER (1934) reconoció que la forma *A. hispana* correspondía a la especie *A. cyanipennis*.

## 2.2. Nuevas sinonimias

Seguidamente los autores proponen nuevas sinonimias (**syn. n.**)

**2.2.1.** Al estudiar, con la inestimable colaboración del Dr. G. Curletti (MCCN), los subgéneros en los que diferentes autores (Alexeev, Cobos, Curletti, Schaefer, Théry, etc.) dividen el género *Agrilus* Curtis, 1825, se consideró que en el subgénero *Robertius* Théry, 1947, además de la especie tiponómica *Agrilus pratensis pratensis* (Ratzeburg, 1837), se debería incluir lógicamente la subespecie *Agrilus pratensis meridionalis* Cobos, 1986.

Las especies del subgénero *Robertius* se distinguen claramente por poseer, entre otros caracteres, una hilera de pequeños dientes en el margen interno de los fémures, en particular de los medianos. Estudiado el material típico (holotipo) de *A. p. meridionalis* depositado en la colección Cobos (MNCN), se comprobó que no poseía las características propias del subgénero *Robertius*, en especial los mencionados dientes en los márgenes internos de los fémures. A continuación se estudiaron ejemplares de diferentes localidades ibéricas hasta ahora asignados a la especie *A. p. meridionalis*, encontrándose que ninguno poseía caracteres propios del subgénero *Robertius*.

El estudio del material mencionado nos llevó a pensar que el taxon ibérico era, no una subespecie endémica de *A. pratensis* sino la muy cercana *Agrilus* (*Anambus*) *massanensis* Schaefer, 1955 descrita del sur de Francia y presente en nuestro territorio. Se analizó la morfología externa y de los órganos genitales masculinos de ejemplares de *A. massanensis* del sur de Francia y de diferentes localidades ibéricas y se compararon con los considerados *A. p. meridionalis*, no encontrándose diferencias apreciables en los eedeagos ni en los caracteres externos. Todo lo expuesto nos llevó a la conclusión de que los ejemplares hasta ahora considerados como *A. p. meridionalis* no tienen absolutamente nada que ver con la especie nominal *A. p. pratensis* ni con el subgénero *Robertius*, y son, en realidad, asignables a la especie *A. massanensis*. Por ello proponemos aquí la sinonimia: *Agrilus* (*Anambus*) *massanensis* Schaefer, 1955 = *Agrilus* (*Anambus*) *pratensis meridionalis* Cobos, 1986 (**syn. n.**).

Al holotipo de *Agrilus* (*Anambus*) *pratensis meridionalis* Cobos, 1986 (MNCN), se le ha añadido una etiqueta blanca impresa con los siguientes datos: *Agrilus* (*Anambus*) *massanensis* Schaefer, 1955 / L. Arnáiz & P. Bercedo det. 2002.

**2.2.2.** Un taxon especialmente variable en las diferentes poblaciones que lo integran es *Sphenoptera pilosula* Jakovlev, 1887. Se trata de un endemismo ibero-balear

descrito de Murcia, se conocen, además, ejemplares de Teruel, Alicante y Almería (COBOS, 1986).

De este taxon se han descrito, además de la nominal, las siguientes subespecies: *Sphenoptera pilosula mallorquensis* Théry, 1926 de Mallorca, *Sphenoptera pilosula almeriana* Cobos, 1986 de Almería, *Sphenoptera pilosula castellana* Cobos, 1986 de Madrid y Segovia, *Sphenoptera pilosula pilosulella* Cobos, 1986 de Alicante y, recientemente, *Sphenoptera pilosula gadetina* Verdugo y Coello, 2001 de Cádiz. Estas subespecies se diferenciarían en caracteres de su morfología externa muy poco estables dentro de las diferentes poblaciones (tamaño de los ejemplares y de los ojos, colorido de diferentes partes del cuerpo, brillo, impresiones pronotales y escultura elitral más o menos marcadas) y, por ello, de escaso valor taxonómico.

VERDUGO & COELLO (2001) proponen la sinonimia de las ssp.: *almeriana*, *pilosulella* y *mallorquensis*, sin estudiar el tipo de esta última y, en el mismo trabajo, describen una nueva subespecie basándose en caracteres que los propios autores manifiestan como muy variables.

Se han estudiado los tipos de *S. p. almeriana*, *S. p. castellana*, *S. p. pilosulella*, *S. p. gadetina* y *S. p. mallorquensis*. El estudio de los edeagos de los especímenes analizados revela una semejanza extrema entre todos ellos y no aporta ninguna luz en el sentido de poder separar, en diferentes subespecies, las poblaciones de este taxon.

Tras el minucioso análisis de los tipos, del material de los fondos museísticos del MNCN y de los ejemplares de la colección de los autores asignables a los táxones citados y considerando la identidad manifiesta de sus edeagos, así como la variabilidad de los caracteres morfológicos externos, se debe concluir que todas las subespecies mencionadas deben ser asignadas a la especie de Jakovlev ya que no se pueden aislar claramente los mencionados táxones subespecíficos. Por ello proponemos el siguiente esquema sinónimo: *Sphenoptera pilosula* Jakovlev, 1887 = *Sphenoptera pilosula almeriana* Cobos, 1986 = *Sphenoptera pilosula castellana* Cobos, 1986 (**syn. n.**) = *Sphenoptera pilosula pilosulella* Cobos, 1986 = *Sphenoptera pilosula gadetina* Verdugo y Coello 2001 (**syn. n.**) = *Sphenoptera pilosula mallorquensis* Théry, 1926.

La sinonimia de *S. p. mallorquensis* queda confirmada sobre el tipo que se encuentra en la colección Théry (MNHN); al tipo se le ha añadido una etiqueta blanca impresa con los siguientes datos: *Sphenoptera pilosula* Jakovlev, 1887 / L. Arnáiz & P. Bercedo det. 2002.

A los dos ejemplares de *S. p. gadetina* (MNCN) y designados como holotipo y alotipo, se les ha añadido una etiqueta blanca impresa con los siguientes datos: *Sphenoptera pilosula* Jakovlev, 1887 / L. Arnáiz & P. Bercedo det. 2002.

Al holotipo y los tres paratipos de la subespecie *S. p. castellana* que se encuentran en la colección Cobos (MNCN), se les ha añadido una etiqueta blanca impresa con los siguientes datos: *Sphenoptera pilosula* Jakovlev, 1887 / L. Arnáiz & P. Bercedo det. 2002.

**2.2.3.** Un taxon que ha figurado en la relación de los buprestidos de nuestro territorio desde la monografía de COBOS (1986) es *Agrilus antiquus hispanicus* Obenberger, 1913.

Según COBOS (1986) *A. hispanicus* se describió basándose en un ejemplar hembra único de Asturias, afirmando que también está presente en Huesca (San Juan de la Peña, Cobos leg. –que no se halla en su colección–), al mismo tiempo que establece, para el taxon de Obenberger, un *nov. stat.* (subespecie de *A. antiquus* Mulsant & Rey, 1863) comenta que puede ser una “f. ecológica muy parecida a la tiponómica” –citando expresamente lo que dice SCHAEFER (1949) de *A. antiquus. oxygonus* Abeille de Perrin, 1907– y, a continuación, puntualiza que “el examen comparativo del tipo único “*A. hispanicus* Obenberger no es otra cosa que una hembra de *antiquus* correspondiente a la susodicha raza altícola”, concluyendo que la ssp. *oxygonus* (*sensu* Schafer, *non* Abeille de Perrin) es sinónimo de *A. a. hispanicus* y por ello, los registros franceses e italianos que proporciona SCHAEFER (1949), corresponden a *A. a. hispanicus*. Sin embargo, SCHAEFER (1949), se refiere a la ssp. *oxygonus* Abeille de Perrin cuyo tipo es de Francia (Savines, Hautes-Alpes). La confusión aumenta al comentar COBOS (1986) en el mismo párrafo que, según el tipo, la ssp. *oxygonus* podría corresponder a un taxon norteafricano: *Agrilus perrini* Pic, 1905 cuando el tipo, como se acaba de comentar, es de Francia. Ya CURLETTI (1983) comenta que el tipo de *oxygonus* podría ser una forma o un ejemplar pequeño de *Agrilus cinctus* (Olivier, 1790).

Los autores han estudiado el tipo de *Agrilus hispanicus* (NMPC) y han comprobado que el ejemplar de Obenberger no tiene nada que ver con *A. antiquus* y han llegado a la conclusión que se trata de un espécimen asignable a *Agrilus uhagoni* Abeille de Perrin, 1897. Por ello los autores proponen *Agrilus uhagoni* Abeille de Perrin, 1897 = *Agrilus hispanicus* Obenberger, 1913 (**syn. n.**).

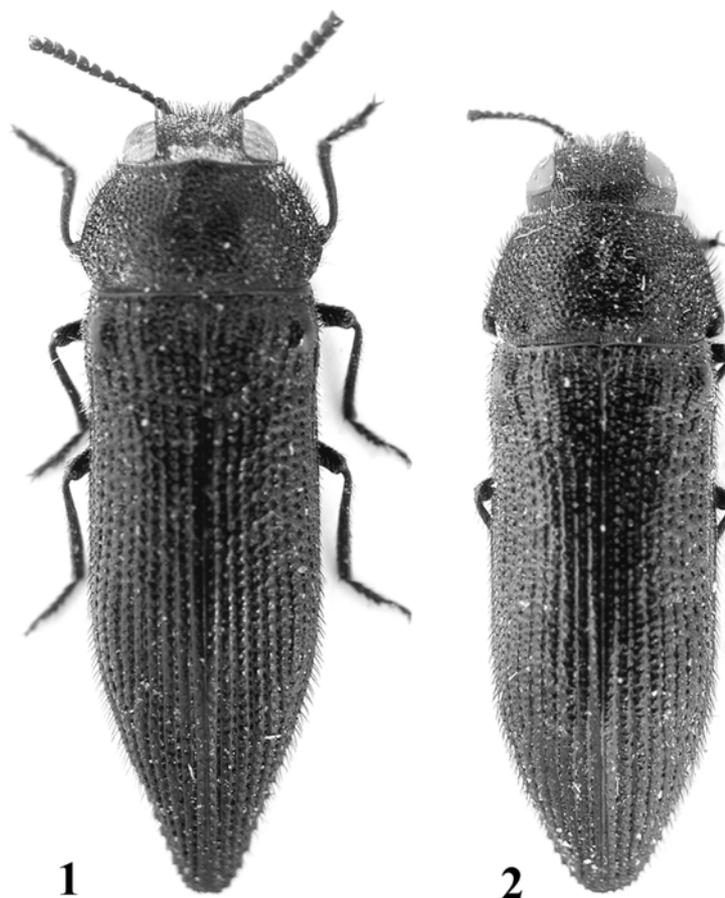
Al tipo de *A. hispanicus* (NMPC) se le ha añadido una etiqueta blanca impresa con los siguientes datos: *Agrilus uhagoni* Abeille de Perrin, 1897 / L. Arnáiz & P. Bercedo det. 2002.

## 2.3 Sustituciones

**2.3.1.** *Buprestis magica* Laporte & Gory, 1837 sustituye a *Buprestis octoguttata*, Linnaeus, 1758 en el listado de los buprestidos ibero-baleares.

BAVIERA & SPARACIO (2002) al tiempo que describen una nueva especie, *Buprestis aetnensis* Baviera & Sparacio, 2002 endémica de Sicilia y pariente muy cercano de *B. octoguttata*, estudian material de diferentes procedencias de esta última especie y de las subespecies *B. o. magica* Laporte & Gory, 1837, *B. o. corpulenta* Fairmaire, 1884 y *B. o. corsica* Obenberger, 1938. Estos autores, en el apartado de 'consideraciones y conclusiones', consideran *B. magica* una especie válida y proponen *B. o. corpulenta* sinónimo de *B. magica*. Por lo que respecta al material ibero-balear estudiado 'proveniente de regiones centrales y meridionales' (Almería, Barcelona, Cádiz, Jaén, Málaga, Mallorca y Segovia), concluyen debe asignarse a *B. magica* y que la presencia de *B. octoguttata* en el ámbito ibero-balear deberá confirmarse con el estudio de más material, en particular de las regiones más septentrionales.

Dependiendo de los autores, el taxon que se consideraba presente en nuestro territorio era *B. octoguttata* (TENENBAUM, 1915; FUENTE, 1930) y/o *B. octoguttata* var. *magica* (MEDINA RAMOS, 1895; FUENTE, 1930); COBOS (1986) comenta a este respecto “Y se ha pretendido escindir



**Figura 1.** *Acmaeodera (Acmaeotethya) crinita maroccana* Obenberger, 1916.

**Figura 2.** *Acmaeodera (Acmaeotethya) crinita melanosoma* Lucas, 1846.

Fotografías amablemente cedidas por el Dr. M. Volkovitsh (ZIRAS)

la especie (*B. octoguttata*) en cuatro razas sustentadas principalmente en la coloración (...) En España, las formas más ricamente ornamentadas (*corpulenta* y *magica*) (...) de Andalucía oriental, Murcia y región valenciana”, sin embargo en el catálogo sistemático y sinonímico (COBOS, 1986) éstas últimas son consideradas ssp. ausentes de nuestra fauna; para Cobos el taxon ibérico es *B. octoguttata* y así ha seguido reflejándose en los posteriores trabajos de los bupréstidos ibero-baleares.

Los autores, a partir del trabajo de BAVIERA & SPARACIO (2002), han estudiado material identificado como *B. octoguttata* de diferentes orígenes, sobre todo de las provincias septentrionales españolas. El estudio detallado de ese material nos ha llevado a la conclusión, corroborando la hipótesis de BAVIERA & SPARACIO (2002), que el taxon presente en el área ibero-balear es *B. magica* y no *B. octoguttata*.

La distribución de los cuatro táxones del grupo de *B. octoguttata* mencionados es la siguiente: *B. aetnensis* endémico de Sicilia, *B. octoguttata* Eurosiberiana alcanzando los países mediterráneos occidentales excepto España, *B. o. corsica* endémico de Córcega y *B. magica* distribuido por España -incluida Baleares-, Marruecos y Argelia.

**2.3.2.** *Acmaeodera (Acmaeotethya) crinita maroccana* Obenberger, 1916 sustituye a *Acmaeodera (Acmaeotethya) crinita melanosoma* Lucas, 1846 en la fauna ibero-balear.

COBOS (1958) refleja que, del taxon *Acmaeodera crinita* Gory, 1840, las subespecies *maroccana* y *melanosoma* se diferencian claramente, entre otros caracteres, porque

la primera tiene los élitros acuminados y corta y ampliamente redondeados la segunda. Sin embargo COBOS (1986) al hablar de la ssp. presente en nuestro territorio proporciona los caracteres de *maroccana* [sensu Cobos (1958)] pero se los adjudica a *melanosoma*. A partir de entonces se consideró que el taxon presente en nuestro territorio era *A. c. melanosoma* y así se ha reflejado en los listados de los bupréstidos ibéricos posteriores a COBOS (1986).

Entre el material estudiado de la colección Cobos (MNCN), se hallaron, procedentes de diferentes regiones de Marruecos, ejemplares perfectamente asignables tanto a “*melanosoma*” como a “*maroccana*”. Estos “perfectos” ejemplares marroquíes se han estudiado comparándolos con los ibéricos de diferentes regiones (excepto Zaragoza y Huesca), todos ellos son asignables a la ssp. *maroccana*, no encontrándose ninguno de la ssp. *melanosoma*. En opinión de los autores, la única subespecie presente en la Península Ibérica es *A. c. maroccana*.

Ambos táxones se separan fácilmente (Figuras 1 y 2) sobre todo por el tercio posterior de los élitros y la superficie del primer tercio elitral.

*A. c. melanosoma* se distribuye por Argelia y Marruecos y *A. c. maroccana* en Argelia, Marruecos y Península Ibérica.

### 3. NOVEDADES COROLÓGICAS

**3.1.** Entre el material recibido para su identificación de la colección de Artur R. M. Serrano, se encontraron cinco táxones muy interesantes:

- *Anthaxia (Haplanthaxia) ignipennis* Abeille de Perrin, 1882 (Baixo Alentejo)
- *Meliboeus (Melixes) aeratus* (Mulsant & Rey, 1863) (Estremadura)
- *Agrilus (Anambus) beauprei mourguesi* Schaefer, 1954 (Ribatejo)
- *Sphenoptera (Chilostetha) pilosula* Jakovlev, 1887 (Algarve)
- *Trachys minutus* (Linnaeus, 1758) (Ribatejo)

Los dos primeros táxones estaban citados de Portugal sin datos, *A. ignipennis* por BÍLY (1997) y *M. aeratus* por SCHAEFER (1949), con estos registros se confirma su presencia en Portugal; los otros tres, *A. beauprei mourguesi*, *S. pilosula* y *T. minutus*, son nuevos para Portugal.

Otros tres táxones que se citan por primera vez para Portugal son: *Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata* ssp. *pilivestis* (Abeille de Perrin, 1904) del Algarve, localizado en la colección de Peter Hodge, *Agrilus (Agrilus) antiquus* Mulsant & Rey, 1863 del Alto Alentejo, en la colección de A. Zuzarte y *Aphanisticus distinctus* Perris, 1864 del Algarve, en la colección de Gloria Bastazo y José Miguel Vela.

**3.2.** A continuación comunicamos las novedades corológicas encontradas al estudiar las colecciones citadas en el apartado de material y métodos, indicando las provincias españolas y portuguesas para las que resultan nuevas.

- *Acmaeodera (Acmaeodera) pulchra* (Fabricius, 1792): Córdoba y Jaén. Algarve.
- *Acmaeodera (Acmaeotethya) crinita maroccana* Obenberger, 1916: Córdoba y Alicante. Estremadura.
- *Acmaeodera (Acmaeotethya) degener quattuordecimpunctata* (Villers, 1789): Algarve.
- *Acmaeodera (Palaeotethya) bipunctata* (Olivier, 1790): Tarragona, Castellón y Córdoba. Baixo Alentejo.
- *Acmaeodera (Palaeotethya) nigellata* Abeille de Perrin, 1904: Córdoba y Málaga.
- *Acmaeodera (Palaeotethya) rubromaculata segurensis* Escalera, 1904: Córdoba.
- *Acmaeodera (Palaeotethya) rubromaculata malacensis* Cobos, 1954: Valencia, Murcia y Granada.
- *Acmaeoderella (Acmaeoderella) discoidea* (Fabricius, 1787): Jaén.
- *Acmaeoderella (Acmaeoderella) moroderi* (Reitter, 1906): Huelva. Estremadura y Baixo Alentejo.
- *Acmaeoderella (Euacmaeoderella) cyanipennis* (Lucas, 1846): Cuenca y Zamora.
- *Acmaeoderella (Omphalothorax) adpersula* (Illiger, 1803): Tarragona y Barcelona.
- *Chalcophora mariana massiliensis* (Villers, 1789): Tarragona.
- *Capnodis tenebrionis* (Linnaeus, 1761): Jaén y Murcia. Baixo Alentejo.
- *Capnodis tenebricosa* (Olivier, 1790): Jaén.
- *Dicerca (Dicerca) alni* (Fischer de Waldheim, 1824): Córdoba.
- *Dicerca (Argante) moesta* (Fabricius, 1792): Navarra.
- *Sphenoptera (Sphenoptera) antiqua* (Illiger, 1803): Baixo Alentejo.
- *Sphenoptera (Chilostetha) impressifrons* Fairmaire, 1875: Córdoba.
- *Sphenoptera (Chilostetha) parvula* (Fabricius, 1798): Ciudad Real.
- *Sphenoptera (Chilostetha) pilosula* Jakovlev, 1887: Granada.
- *Sphenoptera (Deudora) gemmata* (Olivier, 1790): Córdoba. Algarve y Baixo Alentejo.
- *Poecilonota variolosa* (Paykull, 1799): Albacete y Jaén.
- *Ovalisia (Scintillatrix) mirifica* (Mulsant, 1855): Córdoba

- *Eurythyrea micans* (Fabricius, 1792): Teruel.
- *Buprestis (Buprestis) haemorrhoidalis* Herbst, 1780: Murcia.
- *Buprestis (Buprestis) magica* Laporte & Gory, 1837: Castellón, La Rioja, Segovia y Córdoba.
- *Buprestis (Buprestis) novemmaculata* Linnaeus, 1767: Castellón. Algarve y Baixo Alentejo.
- *Anthaxia (Anthaxia) cyanescens bedeli* Abeille de Perrin, 1893: Córdoba.
- *Anthaxia (Anthaxia) deaurata* (Gmelin, 1790): Jaén.
- *Anthaxia (Anthaxia) dimidiata* (Thunberg, 1789): Albacete.
- *Anthaxia (Anthaxia) funerula* (Illiger, 1803): Córdoba. Baixo Alentejo.
- *Anthaxia (Anthaxia) funerula impunctata* Abeille de Perrin, 1909: Málaga y Granada.
- *Anthaxia (Anthaxia) hypomelaena* (Illiger, 1803): Palencia, Burgos y Murcia.
- *Anthaxia (Anthaxia) nitidula* (Linnaeus, 1758): Soria.
- *Anthaxia (Anthaxia) salicis* (Fabricius, 1776): Toledo.
- *Anthaxia (Anthaxia) thalassophila iberica* Cobos, 1986: Córdoba. Algarve.
- *Anthaxia (Cratomerus) hungarica* (Scopoli, 1772): Algarve.
- *Anthaxia (Haplanthaxia) confusa* Gory, 1841: Córdoba y Granada.
- *Anthaxia (Haplanthaxia) paralela* Gory & Laporte, 1839: Córdoba. Baixo Alentejo.
- *Anthaxia (Haplanthaxia) scutellaris* Gené, 1839: Jaén.
- *Anthaxia (Haplanthaxia) umbellatarum* (Fabricius, 1787): Barcelona y Ciudad Real. Baixo Alentejo y Minho.
- *Anthaxia (Melanthaxia) carmen* Obenberger, 1912: Málaga.
- *Anthaxia (Melanthaxia) morio* (Fabricius, 1792): Albacete, Murcia y Málaga.
- *Anthaxia (Melanthaxia) rugicollis* Lucas, 1846: Córdoba y Almería.
- *Anthaxia (Melanthaxia) sepulchralis* (Fabricius, 1801): Cuenca y Córdoba.
- *Melanophila acuminata* (DeGeer, 1774): Málaga.
- *Melanophila cuspidata* (Klug, 1829): Jaén y Granada.
- *Trachypteris picta decostigma* (Fabricius, 1787): Soria y Ávila.
- *Phaenops cyaneus* (Fabricius, 1775): Tarragona, Barcelona, Salamanca, Cádiz y Córdoba.
- *Chrysobothris (Chrysobothris) affinis* (Fabricius, 1794): Soria, Toledo, Huelva y Córdoba. Baixo Alentejo.
- *Chrysobothris (Chrysobothris) solieri* Laporte & Gory, 1836: Albacete. Algarve.
- *Coraebus elatus* (Fabricius, 1787): Burgos.
- *Coraebus florentinus* (Herbst, 1801): Toledo y Cáceres.
- *Coraebus undatus* (Fabricius, 1787): Granada.
- *Meliboeoides amethystinus* (Olivier, 1790): Córdoba. Algarve.
- *Meliboeus (Meliboeus) gibbicollis* (Illiger, 1803): Algarve.
- *Meliboeus (Meliboeus) graminis* (Panzer, 1799): Logroño.
- *Meliboeus (Meliboeus) santolinae* (Abeille de Perrin, 1894): Palencia, Zamora y Murcia.
- *Nalanda fulgidicollis* (Lucas, 1846): Murcia.
- *Agrilus (Agrilus) cinctus* (Olivier, 1790): Zaragoza.
- *Agrilus (Agrilus) cuprescens* Ménétríés, 1832: Albacete y Murcia.
- *Agrilus (Agrilus) elegans* Mulsant & Rey, 1863: Palencia y Murcia. Baixo Alentejo.
- *Agrilus (Agrilus) hyperici* (Creutzer, 1799): Córdoba.
- *Agrilus (Agrilus) pulvereus* Abeille de Perrin, 1895: Barcelona.
- *Agrilus (Agrilus) solieri* Gory & Laporte, 1839: Badajoz.
- *Agrilus (Anambus) albogularis artemisiae* Brisout, 1863: Palencia.
- *Agrilus (Anambus) albogularis perisi* Cobos, 1986: Granada.
- *Agrilus (Anambus) angustulus* (Illiger, 1803): Soria y Córdoba. Baixo Alentejo.
- *Agrilus (Anambus) cyanescens* (Ratzeburg, 1837): Huesca.
- *Agrilus (Anambus) graminis* Gory & Laporte, 1839: Soria.

- *Agrilus (Anambus) grandiceps hemiphanes* Marseul, 1866: Granada.
- *Agrilus (Anambus) hastulifer* (Ratzeburg, 1837): Toledo. Baixo Alentejo.
- *Agrilus (Anambus) laticornis* (Illiger, 1803): La Rioja.
- *Agrilus (Anambus) massanensis* Schaefer, 1955: Albacete.
- *Agrilus (Anambus) sinuatus* (Olivier, 1790): Soria.
- *Agrilus (Robertius) pratensis* (Ratzeburg, 1837): Pontevedra.
- *Aphanisticus angustatus* Lucas, 1846: Algarve.
- *Aphanisticus elongatus* Villa & Villa, 1835: Zamora. Algarve.
- *Aphanisticus emarginatus* (Olivier, 1790): Córdoba. Algarve.
- *Cylindromorphus filum carpetanus* Perris, 1864: Palencia.
- *Habroloma triangulare* (Lacordaire, 1835): Baixo Alentejo.
- *Trachys coruscus* Ponza, 1805: Huelva.
- *Trachys goberti* Gozis, 1889: Ciudad Real, Albacete y Málaga.
- *Trachys minutus* (Linnaeus, 1758): Oviedo y Málaga.
- *Trachys pumilus* Illiger, 1803: León.
- *Trachys quercicola* Marseul, 1871: Granada.
- *Trachys reflexus* Gené, 1836: Córdoba. Algarve.
- *Trachys scrobiculatus* Kiesenwetter, 1857: Barcelona, Córdoba y Málaga.
- *Trachys troglodytes compressus* Abeille de Perrin, 1891: Málaga.

#### 4. COMENTARIOS VARIOS

**4.1.** En relación a las dos especies del género *Sphenoptera* citadas de España por NIEHUIS (2001b), deseamos puntualizar lo siguiente:

OBERBERGER (1952) describió los siguientes táxones del género *Sphenoptera*: *S. astorgae* sobre un macho único de Astorga (León), *S. schaeferi* de St. Raphael (Var, Francia), *S. iberica* sobre una hembra de “Hispania” y *S. wagneri* con una hembra de “Hispania”. SCHAEFER (1955) propuso la sinonimia de *S. schaeferi* con *Sphenoptera parvula* (Fabricius, 1798) y COBOS (1986) a la vista de los tipos de estos cuatro táxones de Obenberger, ratificó la opinión de SCHAEFER (1955) y propuso la sinonimia de los otros tres, también con *S. parvula*, opinión mantenida por CURLETTI (1994). NIEHUIS (2001b) propone nuevas sinonimias para los cuatro táxones de Obenberger, los dos primeros (*S. astorgae* y *S. schaeferi*) sinónimos de *S. pirazzolii* y los otros dos (*S. iberica* y *S. wagneri*) sinónimos de *Sphenoptera petricecki*. [NIEHUIS (2001b) indica erróneamente 1949 como el año de descripción de las seis especies de Obenberger aquí tratadas, sin embargo el trabajo donde se describieron abarca de 1948 a 1950 y fue publicado en 1952].

Según Niehuis (2001b):

–*S. cribratipennis* es una especie norteafricana que alcanza Jordania y que está presente en España (un registro de Mojácar, Almería). [Este autor duda de la validez específica de este taxon que lo considera un pariente muy cercano de *Sphenoptera (Ch.) bedeli* Abeille de Perrin, 1909, incluso añade que podría tratarse de una subespecie de esta última o una “raza ecológica” (NIEHUIS 2001b, 2001c)].

–*S. pirazzolii* es considerado un elemento de la fauna adriático-mediterránea, que, desde Italia (el holotipo es de Florencia), se extiende por el oeste hasta Francia (patria del holotipo de *S. schaeferi*) y España (un registro -Astorga, León- que corresponde al holotipo de *S. astorgae*) y, por el este, hasta el norte de Grecia (MÜHLE *et al.*, 2000). [Sin embargo para CURLETTI (1994) es endémico de Italia].

–*S. petricecki* un elemento pónico-mediterráneo que se encuentra en Jordania, Siria, Turquía, Bulgaria, Grecia y los Balcanes, que podría alcanzar Croacia pero no Italia. Las citas de España (correspondientes a los tipos de *S. iberica* y *S. wagneri*) las considera dudosas ya que no existen más registros y por ello la presencia de este taxon en España es improbable.

A juicio de los autores, la presencia en la Península Ibérica de *S. (Ch.) cribratipennis* y *S. (Ch.) pirazzolii* es dudosa; son necesarios nuevos registros o estudios más precisos sobre el género *Sphenoptera* para confirmar su pertenencia a la fauna ibero-baleár.

**4.2.** Existen tres táxones citados de la Península Ibérica cuya presencia en nuestro territorio es dudosa y necesita ser confirmada.

**4.2.1.** *Acmaeodera (Acmaeotethya) quadrifasciata* (Rossi, 1790): según COBOS (1986), este taxon se citó de los alrededores de Sevilla por Marseul en el siglo XIX, cita que recogió Obenberger ya en el siglo XX. Ningún trabajo posterior ha recogido registro ibérico alguno de este taxon. Los autores no han encontrado, en las múltiples colecciones estudiadas, ni un solo ejemplar asignable a *A. quadrifasciata*. Su presencia necesita confirmación aunque, como otros táxones presentes en el norte de África, podría encontrarse en territorio ibérico.

**4.2.2.** *Acmaeoderella (Liogastrina) bolivari* (Obenberger, 1934): según COBOS (1958), *A. bolivari* se describió de Marruecos y España [var.] y seguramente los individuos que sirvieron a Obenberger para describir este taxon procedían de las capturas de Escalera en Marruecos que, posteriormente desde el Museo de Madrid, fueron enviados por Bolívar a Obenberger; añadiendo a continuación, “no parece descabellado pensar en un cambio involuntario de etiquetas”. Al hilo de este asunto, COBOS (1986), comenta que la ‘var’ española de este taxon, cuyos tipos ha tenido a la vista (un macho y una hembra de Madrid y una hembra de ‘Andalucía’), se corresponden a una forma común en la costa atlántica meridional marroquí. Concluyendo este autor que la presencia de este taxon en el interior de España es inaceptable.

Volkovitsh (*com. pers.*) confirma que en el Museo Nacional de Praga existen seis individuos etiquetados “Andaluzien” sin más datos y que ha visto los tipos que menciona COBOS (1986) pero ningún otro material español.

Los autores no han capturado esta especie en la Península Ibérica –sí, abundante, en la costa atlántica marroquí sobre asteráceas– ni la han encontrado en las colecciones ibéricas estudiadas y, al igual que COBOS (1958, 1986), dudan que *A. bolivari* se encuentre en nuestro territorio. Son necesarios registros actuales para poder confirmar su presencia en nuestro territorio.

**4.2.3.** *Anthaxia (Haplanthaxia) praeclara* Mannerheim, 1837: como se indica en ARNÁIZ *et al.* (2002a), este taxon se ha citado recientemente por primera vez de la Península Ibérica (BÍLY, 1997) sobre una serie de ejemplares depositados en el Museo Nacional de Praga; dichos especímenes portan etiquetas que indican “Hispania” sin más datos (BÍLY *com. pers.*). *A. praeclara* presenta una distribución circun-mediterránea; al estar presente en Francia y en el norte de

África, es muy probable que también se encuentre en España. Serían interesantes nuevos registros lo cual permitiría asegurar, sin lugar a dudas, su pertenencia a nuestra fauna y, en ese caso, conocer su distribución en el territorio ibérico.

Hasta que se confirme la existencia de estos tres táxones en el territorio ibero-balear, su presencia plantea serias dudas.

**4.3.** Casi simultáneamente a NIEHUIS (2001b), VERDUGO (2001) publicó la misma propuesta sinonímica, pero adjudicamos la sinonimia de *S. fernandesi* Cobos con *S. impressifrons* Fairmaire a Niehuis ya que el trabajo de este autor lleva fecha de publicación “28. Dezember 2001”, sin embargo en Verdugo (2001) se especifica “dic-2001”. Aplicando el artículo 21 apartado 3.1 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica de 2000, a este último le corresponde, como fecha de publicación, el último día del mes de diciembre. Ambos autores indican erróneamente *S. impressifrons* Fairmaire, 1874, cuando la publicación de Fairmaire es de 1875 (Bellamy *com. pers.*).

**4.4.** Cambio de grafía en el nombre del taxon *Acmaeodere-lla* (*Acmaeoderella*) *discoidea* (Fabricius, 1787). La especie fue descrita como *Buprestis discoidea*. La grafía original del nombre es ‘*discoidea*’ y así lo han utilizado ALONSO ZARAZAGA & ARNÁIZ RUIZ (1999) y ARNÁIZ RUIZ *et al.* (2002a); ‘*discoidea*’ fue una “grafía posterior incorrecta” pero ha sido la grafía de uso predominante durante más de 70 años, por ello los autores, aplicando el artículo 33.3.1 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica de 2000, rectificamos la grafía a ‘*discoidea*’.

**4.5.** Por inadvertencia de un trabajo sobre los Monegros (MELIC & BLASCO-ZUMETA, 1999), en la corología de los buprestidos ibero-balears (ARNÁIZ RUIZ *et al.*, 2002a) no se indicó *Sphenoptera* (*Chilostetha*) *parvula* (Fabricius, 1798) como presente en la provincia de Zaragoza, error que se corrige con este apunte.

**4.6.** Los autores quieren aclarar la fecha de publicación del libro del prestigioso buprestólogo francés André Théry —a la sazón miembro del Museo Nacional de Historia Natural de París y Presidente de la Sociedad de Ciencias Naturales de Marruecos— titulado: *Études sur les Buprestides de l’Afrique du Nord*, de 586 páginas y publicado como Memoria nº XIX de la Société des Sciences Naturelles du Maroc, extraordinaria monografía de la familia en el ámbito norteafricano y muy consultado por los estudiosos interesados en la región paleártica occidental y, en particular, el área ibero-balear.

Casi la totalidad de los autores que han utilizado esta obra en sus trabajos, la referencian como publicada en el año 1928 que figura en la portada de la obra. El colofón de la obra es el siguiente: "2282-27.- GORBEIL. IMPRIMERIE CRÉTÉ. (2-1930)". El propio autor, A. Théry, en obras posteriores lo referencia del año 1930; otro gran buprestólogo, su compatriota Léon Schaefer indica, refiriéndose a la obra en cuestión, año 1928 (1930).

La obra, que corresponde a la Memoria nº XIX del año 1928, se publicó 2 años después y debe citarse del año 1930. En ella se describieron: 1 nuevo género, 30 táxones de nivel especie y 14 variedades que se relacionan a continuación, todos ellos deben citarse de 1930:

*Paracylindromorphus*  
*Acmaeodera Chobauti*  
*Acmaeodera eláter*  
*Acmaeodera Santschii*  
*Acmaeodera similima*  
*Steraspis Ceardi*  
*Sphenoptera* (*Chrysolemma*) *israelita*  
*Sphenoptera* (*Hoplistura*) *Cowlandi*  
*Sphenoptera* (*Hoplistura*) *Pici*  
*Sphenoptera Antoiniei*  
*Sphenoptera limoniastri*  
*Sphenoptera Marmottani*  
*Sphenoptera mauretanicus*  
*Sphenoptera rauca* ssp. *sexsulcata*  
*Sphenoptera Rotroui*  
*Anthaxia lecerfi*  
*Meliboeus algericus*  
*Meliboeus berbericus*  
*Meliboeus moghrebicus*  
*Agrilus adjunctus*  
*Agrilus atriplicis* ssp. *aegyptiacus*  
*Agrilus Beauprei*  
*Agrilus disparicornis* ssp. *mamorensis*  
*Agrilus Hassani*  
*Agrilus Mercurini*  
*Agrilus Nemethi*  
*Agrilus rabaticus*  
*Agrilus touareg*  
*Paracylindromorphus cairensis*  
*Aphanisticus aegyptiacus*  
*Trachys nemethi*  
*Acmaeodera flavonotata* var. *Escaleraii*  
*Acmaeodera pilosellae* var. *Dayremi*  
*Acmaeodera virgulata* var. *Lucasi*  
*Agrilus biguttatus* var. *violascens*  
*Agrilus pubiventris* var. *uniformis*  
*Buprestis Bertheloti* var. *Multipunctata*  
*Buprestis flavoangulata* var. *Parendeli*  
*Buprestis flavoangulata* var. *Peyerimhoffi*  
*Julodis aequinoctialis* var. *Alluaudi*  
*Julodis aequinoctialis* var. *Carinifrons*  
*Julodis aequinoctialis* var. *Harterti*  
*Melanophila Marmottani* var. *Boudyi*  
*Meliboeus amethystinus* var. *Alluaudi*  
*Paracylindromorphus subuliformis* var. *Lethierryi*

## Agradecimiento

Deseamos manifestar nuestro sincero agradecimiento a todas las personas mencionadas en el apartado de material y métodos por permitirnos estudiar e identificar el material de sus colecciones.

Al Dr. Jean Jacques Mennier (MNHN) por el préstamo del holotipo de *S. pilosula mallorquensis*, al Dr. Svatopluk Bílý (NMPC) por su colaboración y por facilitarnos para su estudio el tipo de *A. antiquus hispanicus*, al Dr. Gianfranco Curletti (MCCN) por la ayuda prestada y oportunos comentarios, al Dr. Mark Volkovitsh (ZIRAS) quien respondió amablemente a las consultas que se le hicieron y por el envío de las fotos que ilustran este trabajo, el Dr. Chuck L. Bellamy, Plant Pest Diagnosis Laboratory (Sacramento, CA, U.S.A.) nos aclaró algunas dudas bibliográficas y nomenclaturales y al Dr. Eduard Jendek, Slovak Academy of Sciences (Bratislava, República Eslovaca) por el envío de bibliografía.

Las Dras. Isabel Izquierdo y Carolina Martín conservadoras de Entomología (MNCN), atendieron diligentemente nuestras solicitudes de préstamo de material de los fondos museísticos, al Dr. Miguel Ángel Alonso-Zarazaga (MNCN) quien, además de honrarnos con su amistad, nos proporcionó la bibliografía solicitada y aclaró cuantas consultas se le hicieron sobre todo en aspectos nomenclaturales.

A Pablo Bahillo de la Puebla (Barakaldo, Vizcaya), José Ignacio López-Colón (Madrid) y José Luis Ruiz García (Ceuta) por su amistad, constante apoyo y oportunos comentarios. Nuestro amigo Manuel Baena Ruiz (Córdoba), nos gestionó y envió para su estudio, además de la suya, un buen número de colecciones particulares andaluzas, lo que se tradujo en un mejor conocimiento de la corología de los buprestidos ibero-baleares.

## Bibliografía

- ALEXEEV, A. V. 1989. 39. Sem. Buprestidae. pp. 463-489. In: P. A. Ler (Ed.). *Opredelitel masekomykh Dalnevo Vostoka SSSR*. Tom 3. Zhestkokrylye, ili zhuki. Chast 1. Leningrad, Nauka, 572 pp.
- ALEXEEV, A. V. & M. G. VOLKOVITSH 1989. Obzor zhukov-zlatok (Coleoptera, Buprestidae) Mongol'skoi narodnoi respubliky. *Nasekomye Mongolii*, Leningrad, Nauka, 1: 301-368.
- ALONSO ZARAZAGA, M. A. & L. ARNÁIZ RUIZ 1999. [web en línea], actualizado 3-VI-1999. Familia Buprestidae Leach, 1815 [Metazoa] [Arthropoda] [Coleoptera]. En: El Reino Animal en la Península Ibérica y las Islas Baleares. Disponible en Internet en: <http://www.fauna-iberica.mncn.csic.es/htmlfauna/faunaibe/zoolist/insecta/coleoptera/buprestidae/html/>
- ARNÁIZ RUIZ, L. 1998. Primera cita para la Península Ibérica de *Agrilus (Anambus) pratensis pratensis* Ratzeburg 1837 (Col., Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **21**: 4.
- ARNÁIZ RUIZ, L. 1999. Los buprestidos del cuadrante noroccidental español (Coleoptera, Buprestidae). *Graellsia*, **55**: 163-177.
- ARNÁIZ RUIZ, L. & P. BERCEDO PÁRAMO 2002. On the new status of *Agrilus perisi* Cobos, 1986 (Coleoptera: Buprestidae). *Zootaxa*, **84**: 1-8.
- ARNÁIZ RUIZ, L. & P. COELLO 1997. Rehabilitación de *Anthaxia (Haplanthaxia) lusitanica* Obenberger, 1943 y descripción del macho de dicha especie (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **18**: 7-9.
- ARNÁIZ RUIZ, L. & M. A. IBÁÑEZ 2001. Confirmación de la presencia de *Chrysobothris dorsata* (Fabricius, 1787) en la Península Ibérica (Coleoptera: Buprestidae). *Biocosme Mésogéen, Nice*, **17**(4) (2000): 253-261.
- ARNÁIZ RUIZ, L., P. BERCEDO PÁRAMO & A. J. DE SOUSA ZUZARTE 2002a. Corología de los Buprestidae de la Península Ibérica e Islas Baleares (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **30**: 37-80.
- ARNÁIZ RUIZ, L., P. BERCEDO PÁRAMO & A. J. DE SOUSA ZUZARTE 2002b. *Corrigenda* a: "Corología de los Buprestidae de la Península Ibérica e Islas Baleares (Coleoptera)". *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **31**: 183-184.
- ARNÁIZ RUIZ, L., P. BERCEDO PÁRAMO & J. L. LENCINA GUTIÉRREZ 2002c. The subgenus *Pseudyamina* Richter, 1952 of the genus *Buprestis* Linnaeus, 1758 in Spain (Coleoptera: Buprestidae). *Biocosme Mésogéen, Nice*, **19** (1-2): 39-45.
- BAVIERA, C. & I. SPARACIO 2002. Descrizione di una nuova specie di *Buprestis* Linnaeus della Sicilia (Coleoptera Buprestidae). *I Naturalista siciliano*, S. IV. **XXVI**(1-2): 93-99.
- BÍLY, S. 1982. *The Buprestidae (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark*. Fauna Entomologica Scandinavica, 10, 110 pp.
- BÍLY, S. 1997. *World Catalogue of the Genus Anthaxia Eschscholtz, 1829 (Coleoptera, Buprestidae)*. Folia Heyrovskyana, Supplementum 2, 190 pp.
- BÍLY, S. 1999. Supplement to the "World Catalogue of the Genus *Anthaxia* (Coleoptera: Buprestidae)". *Folia Heyrovskyana*, **7**(5): 229-242.
- BÍLY, S. 2002. New species, subspecies and taxonomical notes on *Anthaxia* (Coleoptera: Buprestidae) from the Palaearctic and Afrotropical regions. *Folia Heyrovskyana* **10**(4): 195-203.
- COBOS, A. 1958. Revisión de los *Acmaeoderini* de Marruecos (Col. Buprestidae). *Eos*, **34**(3): 221-268.
- COBOS, A. 1986. *Fauna ibérica de coleópteros Buprestidae*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid. XI + 364 pp + 60 láms.
- COELLO, P. & A. VERDUGO 2001. *Paracylindromorphus spinipennis* nueva subespecie ibérica de *coleoptera buprestidae* (INSECTA). *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural*, **2**: 17-22.
- COMISIÓN INTERNACIONAL DE NOMENCLATURA ZOOLOGICA 2000. *Código Internacional de Nomenclatura Zoológica. 4ª edición*. Versión oficial española. Madrid, 156 pp.
- CURLETTI, G. 1980. Coleotteri buprestidi del Piemonte e valle d'Aosta. Catalogo ragionato delle specie di Buprestidi (Coleoptera, Buprestidae) che popolano le due regioni. *Rivista Piemontese di Storia Naturale*, **1**: 69-104.
- CURLETTI, G. 1983. Revisione delle specie italiane appartenenti al gruppo di *Agrilus cinctus* (Ol.). *Rivista Piemontese di Storia Naturale*, **4**: 49-60.
- CURLETTI, G., 1994. *I Buprestidi d'Italia. Catalogo Tassonomico, Sinonimico, Biologico, Geonemico*. Monografie di Natura Bresciana N° 19, 318 pp.
- FUENTE, J. M. DE LA 1930. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **13**: 111-123; 138-153.
- JENDEK, E. 2002. Taxonomic and nomenclatural notes on *Agrilus suvorovi* Obenberger (Coleoptera: Buprestidae: Agrilinae). *Zootaxa*, **52**: 1-8.
- MEDINARAMOS, M. 1895. Coleópteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia natural de la Universidad de Sevilla. *Actas de la Sociedad española Historia natural*, **24**: 25-61.
- MELIC, A. & J. BLASCO-ZUMETA 1999. Manifiesto Científico por Los Monegros. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **24**(1998): 266 pp.
- MÜHLE, H., P. BRANDL & M. NIEHUIS 2000. *Catalogus fauna Graeciae. Coleoptera: Buprestidae*. Augsburg, Röble. 254 pp.
- MURRIA BELTRÁN, F. & A. MURRIA BELTRAN 1996. Una nueva especie de Coleoptera Buprestidae para la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **14**: 64.
- MURRIA BELTRAN, F. & A. MURRIA BELTRAN 1998. Capturas accidentales de Buprestidos en Aragón (Coleoptera, Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **22**: 30.
- NIEHUIS, M. 1988. Die Prachtkäfer (Coleoptera: Buprestidae) in Rheinland-Pfalz. *Mainzer Naturwissenschaftliches Archiv*, **9**: 1-196.
- NIEHUIS, M. 2001a. Australian Jewel Beetle (Coleoptera: Buprestidae) introduced in Spain. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **28**: 116.
- NIEHUIS, M. 2001b. Bemerkungen zu den spanischen Sphenopteren des Subgenus *Chilostetha* (Coleoptera: Buprestidae). *Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins*, **26**(3/4): 103-121.

- NIEHUIS, M. 2001c. Vier neue Prachtkäferarten des Genus *Sphenoptera* aus Nordafrika und dem Nahen Osten mit einem Bestimmungsschlüssel für kleine "chilostethoide" Arten (Coleoptera: Buprestidae). *Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins*, **26**(3/4): 123-145.
- O BENBERGER, J. 1926. Buprestidae 1. In: W. Junk, S. Schlenkling (eds.). *Coleopterum Catalogus*, W. Junk, Berlin, Pars 84: 1-212.
- O BENBERGER, J. 1934. Fragmenta buprestologica I. *Acta Societatis Entomologicae Cechosloveniae*, **31**: 38.
- O BENBERGER, J. 1952. Monografie Sphenopter podrodu *Chilostetha* B. Jak. (Col. Buprestidae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, **XXVI** (1948-1950). N° 359: 1-115.
- O BENBERGER, J. 1956. 1. Pøispevek k poznání palaearktických kracù (Col. Buprestidae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, (1955), **30**: 41-47.
- SÁNCHEZ SOBRINO, M. A. & L. TOLOSA SÁNCHEZ 2002. Un nuevo buprestido para la Península Ibérica: *Agrilus (Anambus) auricollis* Kiesenwetter, 1851 (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **30**: 115-116.
- SCHAEFER, L. 1949. Les Buprestides de France. *Tableaux analytiques des Coléoptères de la faune franco-rhénane*. Miscellanea Entomologica, Supplement, Paris, 511 pp.
- SCHAEFER, L. 1955. *Les Buprestides de France*. Miscellanea Entomologica, Supplement, Paris, 48: 1-41.
- SCHAEFER, L. 1961. Note sur deux *Agrilus* (Col. Buprestidae). *Annales de la Société d'Horticulture et d'Histoire Naturelle de l'Hérault*, **101**(2): 86-90.
- SOMORJAI, G. 1986. *Buprestidae of the Kiskunság National Park*. The fauna of Kiskunság National Park, Akadémiai Kiadó, Budapest. pp: 167-173.
- TENENBAUM, S. 1915. Fauna Koleopterologiczna wysp Balearskich. *Z Pracowni Biologicznej T. M. P.* Warszawa [sin paginar].
- THÉRY, A. 1930. *Études sur les Buprestides de L'Afrique du nord*. Mémoires de la Société des Sciences Naturelles du Maroc. **XIX** (1928), 586 pp.
- VERDUGO, A. 2001. *Sphenoptera impressifrons* Fairmaire, 1874: nuevo nombre de buprestido para el continente europeo (Coleoptera: Buprestidae: Sphenopterinae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **2**: 25-28.
- VERDUGO, A. & P. COELLO 2001. *Sphenoptera (Chilostetha) pilosula gadetunica* nov. ssp., nueva raza de buprestido ibérico (Coleoptera, Buprestidae). *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural*, **II**: 95-103.
- VOLKOVITSH, M. G. 1986. Obzor zlatok tribu Acmaeoderini (Coleoptera, Buprestidae) fauny SSSR I sopredel'nykh stran. In: A. G. Kirejtshul (Ed.). Morfologiya, sistematika I faunistika maloizuchennykh grupp nasekomykh. *Trudy Zoologicheskogo Instituta, Akademiya Nauk SSSR*, **140**: 16-43.
- ZABRANSKY, P., 1991. Beiträge zur Faunistik österreicherischer Käfer mit Bemerkungen zur Ökologie und Biologie 2. Teil-Familie Buprestidae (Coleoptera: Buprestidae). *Koleopterologische Rundschau*, **61**: 139-156.



**Las mariposas en la provincia de Teruel**  
 Víctor M. Redondo Veintemillas & Daniel Grustán Isabela  
 Cartillas turolenses, 21  
 Instituto de Estudios Turolenses  
 c/. Amantes, 15 2ª  
 44001 Teruel