

Sobre algunos coleópteros interesantes o nuevos para Baleares

Arturo COMPTE-SART y Miguel Ángel CARRERAS-TORRENT

SHNB



SOCIETAT D'HISTÒRIA
NATURAL DE LES BALEARS

Compte-Sart, A. y Carreras-Torrent, M.A. 2018. Sobre algunos coleópteros interesantes o nuevos para Baleares. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 61: 27-37. ISSN 0212-260X. e-ISSN 2444-8192. Palma de Mallorca.

Se dan a conocer como nuevos para las islas Baleares las especies *Nicrophorus interruptus* Stephens, 1830 (Silphidae) y *Anisoplia remota* Reitter, 1889 (Rutelidae), y para Menorca *Cerambyx scopoli* Fuesly, 1775 (*Cerambycidae*) así como se discute el estatus taxonómico de *Buprestis octoguttata* L. s.sp. *magica* Castelnau et Gory, 1837 (Buprestidae), nueva para Menorca.

Palabras clave: Coleópteros, citas nuevas, Baleares, Menorca, *Nicrophorus interruptus* Steph., *Anisoplia remota* Reitt., *Cerambyx scopoli* Fuess., *Buprestis octoguttata magica* Cast..

SOBRE ALGUNS COLEÒPTERS INTERESSANTS O NOUS PER A LES BALEARS. Es donen a conèixer com a nous per a les Illes Balears les espècies *Nicrophorus interruptus* Stephens, 1830 (Silphidae) y *Anisoplia remota* Reitter, 1889 (Rutelidae), i per a Menorca *Cerambyx scopoli* Fuesly, 1775 (*Cerambycidae*) així com es discuteix l'estatus taxonòmic de *Buprestis octoguttata* L. s.sp. *magica* Castelnau et Gory 1837 (Buprestidae), nova per a Menorca.

Paraules clau: Coleòpters, noves cites, Illes Balears, Menorca, *Nicrophorus interruptus* Steph., *Anisoplia remota* Reitt., *Cerambyx scopoli* Fuess., *Buprestis octoguttata magica* Cast.

ABOUT SOME INTERESTING OR NEW BALEARIC COLEOPTERA. For the first time for the Balearic Islands is recorded: *Nicrophorus interruptus* Steph. and *Anisoplia remota* Reitt., and for Minorca island *Cerambyx scopoli* Fuess., besides the taxonomical status of *Buprestis octoguttata*, new to Minorca, is discussed.

Key words: Coleopterous, new records, Balearic Islands, Minorca, *Nicrophorus interruptus* Steph., *Anisoplia remota* Reitt., *Cerambyx scopoli* Fuess., *Buprestis octoguttata magica* Cast.

Arturo COMPTE-SART. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Contacto: C/ Rafaela Bonilla, 19, escalera J, 1ºD . 28028 Madrid. Miguel Angel CARRERAS-TORRENT. Fundació Museu de Ciències Naturals de Menorca. Col·leccions Carreras Torrent. C/ La Pau, 36 -1º 07750-Ferrerries. Menorca. E-mail: miguelcarreras54@hotmail.com

Recepció del manuscrit: 20-abril-18; revisió acceptada: 14-agost-18.

Introducción

En anteriores artículos se dieron a conocer nuevos coleópteros de Menorca (Compte y Carreras, 2013; 2016),

destacando singulares aspectos taxonómicos y ecológicos. Siguiendo esta pauta se comentan aquí cuatro nuevas especies de Menorca.

La familia Silphidae estaba representada

hasta ahora en las islas Baleares por tres géneros (*Nicrophorus* Fabr., *Thanatophilus* Leach. y *Silpha* L.) y siete especies. De ellas en Menorca se conocían dos: *Th. rugosus* L. y *S. puncticollis* Luc. Es notable el hallazgo de *Nicrophorus interruptus*, no solo porque la especie es nueva para el archipiélago balear y el género además lo es para Menorca, sino porque es relativamente frecuente en esta isla y sin embargo desconocida en la cercana Mallorca.

Los Buprestidos de las Baleares son unas cuarenta especies, algunas de las cuales presentan interesantes aspectos como razas geográficas o ecológicas. En este trabajo se estudia el caso de *Buprestis octoguttata magica*, nueva como subespecie en Menorca, por algunos autores considerada buena especie y por otros una raza geográfica del *B. octoguttata* relacionada con la s.sp. *corsica* Obenberg. Sin embargo ésta es muy diferente de la raza menorquina, la cual parece más próxima a las poblaciones norteafricanas mientras que la s.sp. *corsica* no es una forma intermedia sino distinta, más parecida, sobre todo cromáticamente a la raza centroeuropea, quizá porque Córcega, isla relativamente extensa de 8.722 km², es la más montañosa de las islas mediterráneas, con muchas alturas de más de 2.000 m (el monte Rotondo 2.625 m, Monte Cinto 2.710 m), generalmente nevadas en invierno; se proporciona así un ambiente localmente más parecido al centroeuropeo que al típico mediterráneo, como por ejemplo es el de Menorca. Destaca la abundancia de individuos, con numerosas variedades de coloración (aberraciones taxonómicas), halladas sobre todo en Vizzavona, localidad situada a unos 1.200 m de altitud, rodeada de altas montañas.

Dentro del conjunto de los Scarabaeoidea de las Baleares, con más de 60 especies, la familia Rutelidae contaba hasta ahora solo dos especies: *Hoplia coerulea* (Drury, 1773) y *Anomala devota* (Rossi, 1790), ambas de Mallorca. El hallazgo de una numerosa serie en Menorca de *Anisoplia remota*, hace nuevos para Baleares la especie y el género. Este comprende en la región Paleártica unas 60 especies, cuya determinación a menudo es difícil, sobre todo en el caso de las hembras, porque los principales caracteres distintivos utilizables son masculinos y otros, en ambos sexos, como la cantidad, distribución, longitud y dirección de la implantación de la pilosidad, pueden ser dudosos o equívocos cuando el ejemplar no está bien conservado. En España se conocen seis especies, o cinco si *A. floricola* Fabr. se considera aparte, en el género *Anthoplia* Medvedev, 1949 (Baraud, 1986, 1991; Lobl y Smetana, 2006).

Finalmente, otra singular novedad para Menorca la constituye la presencia frecuente y generalizada en la isla de *Cerambyx scopoli*, especie xilófaga aunque de escaso interés forestal, pero tan llamativa y común, visible a pleno día, que sorprende no haya sido señalada hasta ahora. En Menorca ilustra la diversidad del género junto a la reciente cita de *Cerambyx cerdo* L. (Compte y Carreras, 2016), ya que representan la mitad de las especies españolas del género, como es conocido de antiguo en Mallorca pero no en las Pitiusas.

En cuanto a los autores de las especies estudiadas conviene hacer algunas precisiones: Aunque el nombre del autor de una especie no forma parte del nombre de un taxon y su cita es opcional (Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, 4ª edic., art. 50), es muy importante consignar autor y año de la descripción, para evitar errores en homonimias no

sinónimas y para facilitar su referencia bibliográfica. Esto obliga a unificar la utilización de tales nombres, respetando en lo posible su grafía y adoptando para su uso práctico las abreviaturas aceptadas internacionalmente, para evitar confusiones. Así lo han hecho la inmensa mayoría de taxónomos durante más de un siglo, en Catálogos internacionales taxonómicos, obras de investigación sistemática, repertorios y listas oficiales de autores y sus abreviaturas (como la del Museo Zoológico de Berlín (1888), refrendados por los Códigos Internacionales de Nomenclatura Zoológica, etc., pero, recientemente, sin que conozca el motivo, algunos entomólogos modifican su cita complicando innecesariamente el uso de tan útil y legítima referencia. Así *Nicrophorus corsicus* Castelnau aparece en ocasiones como *N. corsicus* Laporte; *Buprestis magica* Castelnau et Gory, figura a veces como de Laporte et Gory, y *Cerambyx scopolii* Fuessly como de Fuesslins, Fuesslin o Fuessli.

El único autor de *N. corsicus* y el primero de *B. magica* fue Francis Louis Nompard de Laporte conde de Castelnau (1810-1888), y sus publicaciones llevan el nombre de Laporte de Castelnau, por lo que tradicionalmente se cita como Castelnau. El uso del título nobiliario, en lugar del simple apellido, es habitual en infinidad de naturalistas y otros científicos (y políticos), como por ejemplo Buffon, Cuvier, Lamarck, Laplace o Reaumur, cuyos apellidos son generalmente desconocidos por la mayoría de lectores. En cuanto al autor de *Cerambyx scopolii* fue Joh. Casp. Fuessly (1743-1786), que con este nombre publicó en 1775 el artículo de 74 páginas donde describe aquella especie, y así debe ser citado.

Material y métodos

De las cuatro especies menorquinas estudiadas se han examinado (Compte vidi) 20 ejemplares y 49 fotografías, a su vez comparados con los numerosos ejemplares duplicados de las colecciones Carreras Torrent por sus colectores (M. y J. Carreras).

Los métodos de estudio son los habituales en sistemática. La bibliografía consultada ha sido muy extensa, de la que una parte significativa es mencionada en las referencias y se ha utilizado material de comparación de diversas colecciones particulares y del Museo Nacional de Ciencias Naturales, de Madrid. El instrumental ha consistido en diversos microscopios de refracción y reflexión, sobre todo un binocular estereoscópico Zeiss, de óptica zoom, de 6 a 40 aumentos y oculares duplicadores e iluminación acoplada; complementariamente hay oculares micrométricos y cámara clara de dibujo.

Respecto a la participación en este estudio, como en los anteriores, la sistemática y taxonomía son de la responsabilidad de A. Compte; la aportación del material estudiado y los datos de captura corresponden a los colectores Miguel Carreras y su hermano Juan.

Relación de especies estudiadas

Nicrophorus interruptus Stephens, 1830 (Silphidae) (Fig. 1)

El género *Nicrophorus* Fabricius, 1775 (*Necrophorus* Fabr., emend. 1801), comprende unas 35 especies en la región Paleártica (Ruzicka y Schneider, 2004), de

ellas nueve en el Mediterráneo occidental, siendo siete españolas.

En las islas Baleares sólo se conocía una especie, el *Nicrophorus humator* (Gleditsch, 1767), de Mallorca. El hallazgo de varios ejemplares en Menorca de *Nicrophorus interruptus* (Stephens, 1830 (*N. fossor* Erich., 1837), constituye una interesante novedad de género y especie para Menorca.

El primer encuentro de esta especie fue el 4 de diciembre de 2003; un ejemplar muerto recientemente que estaba por completo cubierto de ácaros (probablemente Gamásidos), en un espacio inculco de la finca Ses Pletes des Molí, situada en las cercanías de Ferreries, en el km 1,6 de la carretera a Cala Galdana. En el mismo predio, el 1 de octubre de 2009, en el cadáver de una rata encontramos (Miguel y Juan Carreras), seis ejemplares y otros dos volando por las inmediaciones. Finalmente, el 10 de junio 2017, en la misma finca, observamos en los restos descompuestos de un conejo, varios ejemplares del mismo insecto.

Aunque la especie cuenta con numerosas variedades cromáticas (Portevin, 1926; Báguena, 1965), los ejemplares menorquines que he visto (Compte), son re-



Fig. 1. *Nicrophorus interruptus* Stephens, 1830.

lativamente uniformes, excepto el primero mencionado, similares a la forma típica, caracterizada principalmente por las dos fajas anaranjado rojizas de bordes en ziczac, sólo interrumpidas en la sutura, poco más estrechas que las fajas negras basal (que alcanza parcialmente la epipleura) y mediana, con pilosidad ventral amarillenta. El tamaño es relativamente grande, 18-19 mm. El ejemplar hallado en diciembre de 2003 difiere un poco por el color más rojizo de las franjas y el abdomen más acortado, observables al ser limpiado de los ácaros que lo habían invadido.

Nicrophorus interruptus tiene una amplia distribución que comprende casi toda Europa, Asia Central y del Sureste y Norte de África, pero generalmente es poco abundante, aunque localmente puede ser frecuente. En las islas de Córcega y Cerdeña es frecuente una forma, descrita como *Necrophorus corsicus*, Castelnau 1832, caracterizada por la faja anterior rojiza estrecha y acortada a los lados, o más frecuentemente reducida a una o dos manchitas, o incluso nula, mientras que la faja rojiza apical puede ser completa o reducida a una amplia mancha lateral; las epipleuras son extensamente negruzcas y la pilosidad abdominal negra u oscura en su mayor parte. Este morfo, con numerosas variedades de coloración es considerado subespecie por algunos autores (Portevin, 1926; Porta, 1926), raza local (Marseul, 1884; Deville, in Porta 1926) o simplemente sinónimo del *N. interruptus* (Ruzicka y Schneider, 2004). En todo caso, es notable esta variabilidad en las poblaciones corso-sardas y la relativa constancia en las menorquinas. A este respecto añadiremos que don Josep Quintana, de Ciutadella, nos informa *in litteris* que posee un ejemplar, hallado en la zona de Ses Mongetes, que considera pertenece al morfo *corsicus*.

***Buprestis octoguttata* L. s.sp *magica* Cast., 1837**

Esta especie tiene amplia dispersión que abarca prácticamente toda Europa, Rusia asiática Siberia Occidental, Kazakhstan y Caúcaso, así como el norte de África: Marruecos, Túnez y Argelia. Su larva vive en la base del tronco y de grandes raíces de árboles viejos o muertos, en Europa del género *Pinus* (*P. halepensis*, *P. pinaster*, *P. sylvestris*, *P. nigra*) y en el norte de África de *Cedrus atlantica* y *Pinus halepensis*.

Son muy variables el tamaño, silueta del cuerpo, punteado tegumentario, sobre todo del pronoto, y principalmente la extensión y distribución del ornamento corporal: amarillo claro o algo anaranjado sobre el fondo oscuro (negro, negro azulado o verdoso, azul oscuro o violáceo), todo lo cual unido a que las poblaciones norte y centroeuropeas son de menor tamaño (9-13 mm) y ornamentación más reducida, y las meridionales y norteafricanas son progresivamente mayores (9-18 mm), y el color amarillo mucho más extenso, se han propuesto cuatro o cinco subespecies y más de 70 variedades o aberraciones, aunque el número podría ser mucho mayor si se tuvieran en cuenta las variaciones individuales.

Schaefer (1949), a pesar de haber estudiado centenares de ejemplares, confiesa que el conocimiento de estas presuntas razas geográficas o ecológicas es deficiente, sobre todo en el Mediterráneo occidental pero considera que la especie se divide en cuatro razas o subespecies:

B. octoguttata octoguttata L. , 1758 (loc. typ. Noruega): Europa continental.

B. octoguttata corsica Obenberg., 1938 (l. t. Córcega): Córcega.

B. octoguttata magica Cast. et Gory, 1837 (l. t. Argelia): Norte de África.

B. octoguttata corpulenta Fairm., 1884(l. t. Marruecos): Norte de África.

Kuban (2006) considera que el subgénero *Buprestis* s. str. comprende tres especies: *B. aetnensis* Baviera et Sparacio, 2002, de Sicilia; *B. magica* Cast. (con los sinónimos o variedades *corpulenta* Fairm. y *mauritanica* Lucas, esta de Oran), y *B. octoguttata* L. dividida en dos subespecies, la nominada, de toda Europa, desde la península Ibérica hasta Kazakstán y Turquía, y la s.sp. *corsica*, propia de Córcega.

Recientemente, Sparacio (2015) comenta la distribución de *B. magica*, con nuevas localidades en el área, y describe la nueva subespecie *doderoi*, de la isla de Cerdeña, sobre un ejemplar, macho, procedente de la Colección del Museo Civico di Storia Naturale de Génova, colectado por A. Dodero entre los años 1901 y 1912. Aunque en una especie tan variable es arriesgado describir una nueva subespecie sobre un solo ejemplar, parece ser un buen taxon y resulta sorprendente que sea más parecido a las poblaciones norteafricanas que a las de la cercana Córcega.

La validez de estas supuestas razas o del concepto de especie independiente en *B. magica* es dudosa, no solamente porque falta información precisa sobre las poblaciones de Cerdeña, con respecto a Córcega, y de Sicilia o sur de Italia en relación a Argelia o Túnez, sino porque en el sureste de España y el norte de Marruecos se encuentran más o menos conjuntamente, individuos que coinciden con las características de estas formas o razas (Cobos, 1986). El propio Schaefer (1949), en su estudio atribuye la ab. *anosignata* Obenberg., de Baleares (y Bohemia) a la s.sp. *octoguttata*, mientras que la ab. *balearica* Obenberg., de la misma localidad que la anterior, la adjudica a la s. sp. *corsica*. Sin embargo, es evidente que las poblaciones típicas europeas son

muy diferentes de las mediterráneas y es probable la correspondencia racial con la geográfica, con la duda de las poblaciones españolas, pero no debe sorprender que haya solapamiento racial en zona de transición, por estos motivos aquí se considera *B. magica* con rango de subespecie.

Las referencias de las Islas Baleares de esta especie son de Mallorca y Menorca, siendo relativamente frecuente en los pinares. Las citas que conozco, sin concretar raza, son: Mallorca: Mallorca (Estelrich *et al.*, 1885; Moragues, 1889; Wild y Garcías, *in* Lafuente, 1930; Colom, 1957); Miramar, 21 mayo, un ejemplar (Tenenbaum, 1915); Sóller (Jordá, 1927).- Menorca: Mahón; Albranca, en San Cristóbal (actualmente Migjorn Gran) y Fornells; muy raro, sólo 3 ejemplares; junio-agosto (Cardona, 1872).

Como var. *magica* Cast. et Gory, citado de Mallorca: Sóller (Jordá, 1927) Pollença (Jordá, *in* Sparacio, 2015); Mallorca (Wild y Garcías, *in* Lafuente, 1930; Colom, 1957); Puig d'Enbou, Sierra de Na Burguesa (Canyellas, 2002).

Como *B. octoguttata* ab. *anosignata* Obenber., y ab. *balearica* Obenber., de Mallorca (Obenberger, 1941).

Con objeto de contribuir a la taxonomía de este buprestido se dan a conocer cuatro ejemplares recogidos por uno de nosotros (Miguel Carreras) y su hermano Juan, en Menorca: un macho, 19 junio, y una hembra, 8 de julio 2010, cerca de pinos en la base naval de Mahón; un macho, 28 de junio 2014, cerca de un pinar en la finca Biniatrum, Ferreries, y una hembra, junio 2017 en nuestra finca Ses Pletes des Molí, cerca de Ferreries, ambos en la carretera a Cala Galdana.

A pesar de la variabilidad individual de la especie, los cuatro ejemplares menorquines son bastante parecidos. Su

tamaño es superior a la media, respectivamente 16, 15, 10 y 14 mm, y su ornamentación es mucho más extensa que en los individuos típicos centroeuropeos. En la Fig. 2 (1 y 2) se representa la ornamentación de uno de los machos. Las hembras son parecidas, aunque tienen la faja del borde anterior del pronoto más estrecha y más o menos interrumpida en medio.

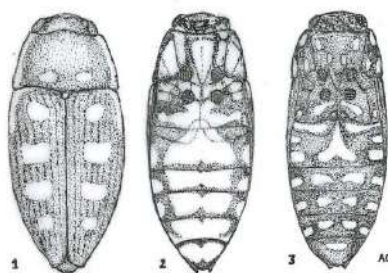


Fig. 2. (1) *Buprestis octoguttata magica* Cast., norma dorsal; (2) *B. octoguttata magica*, vista inferior; (3) *B. octoguttata corsica* Obenb., vista inferior.

Fig. 2. (1) *Buprestis octoguttata magica* Cast., dorsal view; (2) *B. octoguttata magica*, lower view; (3) *B. octoguttata corsica* Obenb., lower view.

Comparados estos insectos con 7 ejemplares de Mallorca recogidos por A. Compte en la década de 1950 a 1960, en los pinares de Bellver (cerca de Palma de Mallorca), Calviá, Andratx y Lluçmajor, se comprueba que la variabilidad individual es moderada y en conjunto son similares a los menorquines, pero evidentemente distintos de los centroeuropeos por el mayor tamaño medio (14-15 mm), mucha mayor extensión de las manchas amarillas, sobre todo por debajo, sobre el color básico que es más oscuro.

Las variaciones de estos ejemplares mallorquines consisten principalmente en que el vértex ocasionalmente puede tener dos pequeñas manchitas; la fajita anterior del pronoto puede estar ensanchada en medio, pero más frecuentemente se estrecha en su totalidad e incluso se interrumpe ampliamente; las manchas antescutelares pueden ser pequeñas. Las manchas elitrales casi redondeadas a veces son algo irregulares y angulosas, la posterior casi triangular. Las manchas esternales, más o menos extensas, lo mismo que en los uritos pero en general son similares a las del dibujo del ejemplar menorquín.

Schaefer (1949: 202-206), describe la *B. octoguttata octogutta* ab. *anosignata* Obenb.; de Baleares (y de Bohemia), con el pronoto sin manchas antescutelares y la faja anterior interrumpida, así como la *B. octoguttata corsica* ab. *balearica* Obenb., con la faja anterior también fragmentada pero con tres manchitas frontales y todas las manchas de los esternitos 1, 2 y 3 confluentes.

En resumen, las características de los individuos baleares los apartan claramente de la subespecie nominada y de la subespecie *corsica*, aproximándolos fenotípicamente a la subespecie *magica*, aunque no podemos saber si hay relación filogenética o solo convergencia adaptativa. Parece evidente que a esta subespecie debe pertenecer la ab. *balearica*. En el caso de que pudiera demostrarse genéticamente una razonable independencia de las poblaciones

de las Islas Baleares de la raza africana, podría pasar la ab. *balearica* al nivel de subespecie. Esto aparte, como subespecie *magica* es nueva para Menorca.

***Anisoplia remota* Reitter, 1889 (Rutelidae) (Fig. 3)**

Los primeros ejemplares de esta especie fueron hallados en mayo del año 2000 y de nuevo en mayo de 2008, volando y sobre plantas herbáceas en el polígono industrial de Mahón. También el año 2008, de mayo a julio, se observaron numerosos ejemplares en la finca de Ses Pletes des Molí, cerca de Ferreries, en huerto de frutales y zonas de vegetación silvestre; en este lugar desde entonces se han visto otros individuos, por lo que consideramos que es una especie realmente frecuente, seguramente dispersa en Menorca dada la considerable distancia que separa las localidades en las que la conocemos. Género y especie son nuevos en Baleares.

Como otras especies del género, *Anisoplia remota* tiene varias formas cromáticas, y en los individuos menorquines, aparte del color corporal negro, en los élitros presenta varios tipos de coloración, desde la forma típica pardo amarillenta (alrededor del 65% de los ejemplares capturados), a los élitros negros, de intensidad a veces algo reducida, probablemente en ejemplares juveniles, (el 10 % del total), que constituye la ab. *funerea* Muls., y la también negra con una gran mancha arqueada amarilla, común, en



Fig. 3. Distintas formas cromáticas de *Anisoplia remota* Reitter, 1889.

Fig. 3. Different chromatic forms of *Anisoplia remota* Reitter, 1889.

la mitad anterior y una pequeña manchita alargada discal mediana en cada élitro, es la ab. *theresae* Pic (aproximadamente el 20%), así como con los élitros negros y una manchita mediodiscal amarillenta en la ab. *latenigra* Pic (cerca del 3%). El tamaño es en general relativamente grande, 10-11,5 mm.

Anisoplia remota fue descrita de Francia meridional y se extiende desde el sureste de este país a toda la mitad oriental de España, desde Cantabria, Navarra, Aragón y Cataluña, hasta Cuenca, Albacete, Málaga, Granada, Murcia y Alicante.

Las larvas se desarrollan en las raíces de plantas herbáceas, en un ciclo de dos años. Los adultos de mayo a julio frecuentan las gramíneas, en las que devoran las anteras (Paulian, 1959).

***Cerambyx scopolii* Fuessly, 1775 (Cerambycidae)**

El género *Cerambyx* L., 1758, tiene en España cuatro especies. De ellas dos viven en las islas Baleares: *Cerambyx cerdo* L., 1758, frecuente en Mallorca y raro, tal vez extinguido, en Menorca (Compte y Carreras, 2016), y *C. scopolii scopolii* Fuessly, 1775, hasta ahora solo conocido de Mallorca, donde es poco frecuente y generalmente localizado en zonas montañosas, pero que en este trabajo se da a conocer como bastante frecuente en Menorca.

Cerambyx scopolii, cuya localidad típica es Suiza, vive en casi toda Europa, desde el sur de Suecia y Noruega hasta gran parte de Portugal y España, toda Italia e islas mediterráneas (Mallorca, Córcega, Cerdeña, Sicilia, Creta), Grecia, Rusia occidental, Asia Menor y Siria. En España meridional falta o es muy raro; según algunos autores (Villiers, 1946; Vives, 1984; 2000; 2001), podría hallarse en

algunos sistemas montañosos andaluces, supuestamente como subespecie *paludivagus* Lucas, 1842, la cual fue descrita de Argelia, donde es frecuente, y también vive en Túnez, pero al parecer no en Marruecos. Trataremos de este taxón más adelante.

Aunque nadie ha mencionado *C. scopolii* de Menorca, es una especie frecuente en la isla. En los meses de mayo, junio y julio de 1984 los hermanos Carreras observamos numerosos individuos, de los cuales recogimos catorce ejemplares, sobre diferentes plantas en flor, sobre todo alcachofas y frutales (ciruelos, perales y otros) y en las frutas muy maduras de las mismas especies, todo ello en la finca Pletes des Molí, cerca de Ferreries. Desde entonces todos los años en los mismos meses hemos visto con mayor o menor frecuencia ejemplares de esta especie, en la citada finca y en otros huertos con frutales de los términos municipales de Ferreries (también el Barranc d'Algendar), Ciutadella y Es Migjorn Gran, por lo que es de suponer que se encuentra en casi toda Menorca. En total se habrán observado, al menos, entre 300 o 400 ejemplares.

El adulto, exclusivamente diurno, se alimenta de flores de umbelíferas, compuestas, rosáceas, etc. y frutas maduras. En Europa aparece entre abril y agosto, luego de un desarrollo larvario de dos o tres años. Larva muy polífaga, según los autores (Bense, 1995; Picard, 1929; Planet, 1924; Vives, 2001), se desarrolla preferentemente en ramas y troncos viejos o muertos de los géneros: *Prunus*, *Castanea*, *Quercus*, *Fagus*, *Salix*, *Populus*, *Betula*, *Corylus*, *Ulmus*, *Acer*, *Syringa*, *Tilia*, *Ostrya* y otras.

Se han descrito de Asia Menor la var. *nitidus* Pic y de Suiza la var. *helveticus* Stierl., que se encuentra en Francia, Italia y otros países, junto con la forma típica, y se

caracteriza por los pliegues transversos del pronoto más gruesos e irregulares, a veces incluso como rugosidades confusamente transversales. En el norte de África (Argelia y Túnez), hay la s.sp. *paludivagus* Lucas, 1842, que se distingue principalmente por estar revestido de una corta pero densa pilosidad amarillenta. Es curioso que este mismo carácter es el que presenta *C. cerdo* s.sp. *mirbeckii* Lucas, también en Argelia y Túnez. En el catálogo de Sama y Löbel (2010), se considera *paludivagus* con rango de buena especie.

Los ejemplares de Menorca miden 21-26 mm y coinciden bastante bien con la forma típica; el pronoto tiene las arrugas finas y algo irregulares, lo que les da un aspecto algo confuso, y en número de diez o más.

Agradecimientos

Agradecemos a D^a Mercedes París, conservadora de insectos en las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales, de Madrid, su ayuda en la consulta de diversos ejemplares en comparación con el material menorquín. A los revisores agradecemos sus comentarios, que han permitido mejorar este trabajo, y la comunicación del artículo de Sparacio (2015), que desconocíamos.

Bibliografía

Báguena, L. 1965. Los grandes Silphidae ibéricos (Coleoptera). *Graellsia*, 21: 41-54.
 Báguena, L. 1967. *Scarabaeoidea de la fauna ibero-balear y pirenaica*. Instituto español de Entomología, CSIC; Madrid 576 pp.
 Baraud, J. 1977. *Coléoptères Scarabaeoidea. Faune de l'Europe occidentale*. Suppl. Nouv. Revue d'entomologie, 7. Toulouse. 352 pp.

Baraud, J. 1985. *Coléoptères Scarabaeoidea. Faune du Nord de l'Afrique, du Maroc au Sinaí*, Lechevalier Paris . 650 pp.
 Baraud, J. 1986. Nouvelle classification proposée pour les espèces du genre *Anisoplia* Fischer. 1824 (Col. Scarabaeoidea, Rutelidae). *L'Entomologiste*., 42: 325-344.
 Baraud, J. 1991.-Révision des espèces du genre *Anisoplia* Fischer, 1824 (Col. Scarabaeoidea, Rutelidae). (deuxième partie). *Bull. mens. soc. Linn. Lyon* 60 (8): 309-344 ,et 60 (9):353-384,
 Baraud, J. 1992.*Coléoptères Scarabaeidae de l'Europe*. Féd. Française Soc. Scienc. Nat. et Soc. Linneenne de Lyon, Paris-Lyon.856 + 10 pp.
 Bense, U. 1995. *Longhorn beetles. Illustrated key to the Cerambycidae and Vesperidae of Europe*, Murgraf Verlag, Weikersheim. 512 pp.
 Canyelles, X. 2002. *Insectes de les Illes Balears*. Edit. Moll, Palma de Mallorca. 216 pp.
 Cardona, F. 1872. *Catálogo metódico de los Coleópteros de Menorca*. Mahón 120 pp.
 Cobos, A. 1986. *Fauna Ibérica de coleópteros Buprestidae*. Instituto Español de Entomología, CSIC. Madrid. 364 pp.
 Colom, G. 1957. *Biogeografía de las Baleares*. Estudio general Luliano, Palma de Mallorca, 569 pp.
 Compte, A. 1963. Los Cerambycidae de las Islas Baleares (Insecta, Coleoptera). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biología)*, 61:175-207.
 Compte, A. 1968. *La fauna de Menorca y su origen. Síntesis de la fauna de Menorca, su naturaleza, y un ensayo acerca de su origen*. Revista de Menorca, número extraordinario. Mahón. 212 pp.
 Compte, A. y Carreras, M.A. 2013. Una nueva especie de coleóptero para Menorca, *Potosia cuprea* (Fabricius, 1775) y descripción de *Potosia cuprea ferreriesensis* nov. ssp. (Scarabeidae, Cetoniinae). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 56: 59-73.
 Compte, A. y Carreras, M.A., 2016. Contribución al conocimiento del *Cerambyx cerdo* L., 1758, en Menorca (Coleoptera, Cerambycidae). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biología)*, 110: 85-91.

- Escalera, M. Martínez de la. 1914. *Los coleópteros de Marruecos*. Trabajos Museo Nacional Ciencias Naturales, serie zoológica, nº 11. Madrid. 553 pp.
- Fuente, J.M. de la. 1924. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Bol. Soc. Entom. Española*.VII (6-9): Silphidae: 119-124
- Fuente, J. M. de la. 1930. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Bol. Soc. Entom. Española*, XIII (6-8): Buprestidae: 111-123.
- Fuente, J.M. de la. 1936. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Bol. Soc. Entom. Española*, XIX: Cerambycidae: 17-32.
- González, C. F., Vives, E., T Zuzarte y Sousa. A.J. de 2007. *Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la península Ibérica, Islas Baleares e islas Atlánticas: Canarias, Azores y Madeira*. Monografías de la S.E.A., Sociedad Entomológica Aragonesa.Vol 12. Zaragoza.211 pp.
- Jordá, J. 1923.Contribució al coneixement dels coleòpters de les Balears: Formes inèdites. III. *Butlletí Inst. Catalana d'Hist. Nat.*, 2ª serie, vol. III: 129-137
- Jordá, J. 1927 . Contribució al coneixement dels coleòpters de les Balears: Formes inèdites.. IV. *Butlletí Inst. Catalana d'Hist. Nat.*, 2ª serie, Vol. VII: 30-34.
- Kubán, V. 2006. Buprestidae. In: Löbl, I. and Smetana. A. (Edits): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 3 Apollo Books, Stenstrup, Denmark. pp. 325-421.
- Marseul, S. de 1884. Précis des genres et espèces de la tribu des Silphidés de l'ancien-monde. *L'Abeille*, XXIII: 1-204.
- Obenberger J., 1941. Revision der Palaearktischen Buprestis arten. *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*, 31: 460-554
- Paulian, R., y Baraud, J. 1982.*Faune des Coléoptères de France*. II. *Lucanidae et Scarabaeidae*. Lechevalier, París 473 pp.
- Porta, A. 1926. *Fauna Coleopterorum Italica*. Vol. II. *Staphylinoidea*. Piacenza.465 pp.
- Porta, A. 1929. *Fauna Coleopterorum Italica* . Vol. III. *Diversicornia* Piazenza. 466 pp.
- Portevin. G.1920. *Les grandes Nécrophages du Globe. Silphini, Necrodini, Necrophorini*. Enciclopedia entomologique, vol.6 , Lechevalier. Paris. 270 pp.
- Reitter, E. 1903.Bestimmungs-Tabelle der melolonthidae aus der europäischen Fauna und den angrenzenden Ländern. IV. Verhandlungen des *Natur-forschenden Vereins in Brünn*, 41: 28-158.
- Ruzicka, J. y Schneider, J. 2004. Silphidae. In: Löbl, I. and Smetana, A. (edits.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 2, Apollo Books, Streenstrup, pp. 229-237.
- Sama, G. 1988. *Fauna d'Italia. Coleoptera Cerambycidae*. Catálogo tipográfico e sinonímico. Edizione Calderini, Bologna .XXXVI-216 pp.
- Sama, G. y Löbl, I. 2010. Género *Cerambyx* L., 1758. In: Löbl, I . and Smetana, A. (edits.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera* vol. 6 *Chrysomeloidea*. Apollo Books. Streenstrup. p. 158-159.
- Schaefer, L. 1949. *Les Buprestides de France*. Miscellanea entomologica, Supplement. Le Meult edit., Paris , 511 p.p.
- Sparacio, I. 2015. On the presence of Buprestis (Buprestis) magica Laporte et Gory, 1837 (Coleoptera Buprestidae) in Italy. *Biodiversity Journal*, 6 (3): 757-760.
- Tenenbaum, S. 1915.*Fauna Koleopterologiczna wysp Balearskich* . (Faune coleopterologique des îles Baléares). Warszawa. 150 pp.
- Théry, A. 1928. *Etudes sur les Buprestides de l'Afrique du Nord*. Mém. Soc. Scient. Nat. Phys. Maroc, nº 19. Rabat. 586 p.p.
- Théry, A. 1942. *Faune de France*. 41. *Coléoptères Buprestides*. Lechevalier, Paris, 223 pp.
- Villiers, A. 1946. *Faune de l'Empire Français*. V.*Coléoptères Cerembycidae de l'Afrique du nord*. Office de la Recherche Scientifique Coloniale. París 152 pp.
- Villiers, A. 1978. *Faune des Coléoptères de France*. I. *Cerambycidae*. Enciclopédie Entomologique, 42 Lechevalier, Paris . 652 pp.
- Vives, E. 1984. *Cerambycidos* (Coleoptera) de la Península Ibérica y de las islas Baleares.

- Treballs del Museu de Zoologie. 2. Ajuntament de Barcelona. 137 pp.
- Vives, E. 2000. *Fauna Ibérica*. 12 *Coleoptera*. *Cerambycidae*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, CISC. 715 pp.
- Vives, E. 2001. *Atlas fotográfico de los Cerambycidae ibérico-baleares* Argania editio, Barcelona. 287 pp.
- Winkler, A. 1924-1932. *Catalogus Coleopterorum regionis palaearcticae*. 2 vols. Winkler edit., Wien. 1698 pp.

