



**Publicación semestral (dos volúmenes al año), gratuita para socios de la S. E. A.  
Número 72. Fecha: 30 de junio de 2023/ 1er semestre 2023**

**Boln. S.E.A.:** Avda. Francisca Millán Serrano, nº 37 (antigua Radio Juventud), 50012 ZARAGOZA (ESPAÑA).

Tef. 976-324415.– amelic@telefonica.net – amelic@sea-socios.com

**PUBLICA:** SOCIEDAD ENTOMOLOGICA ARAGONESA (S.E.A.) [www.sea-entomologia.org](http://www.sea-entomologia.org)

**IMPRIME:** GORFISA - Menéndez Pelayo, 4 - Zaragoza.

**I. S. S. N.:** 1134-6094

**DEP. LEGAL:** Z-1118-93

**Portada:** Estadios preimaginales de *Josandrewa sazi*, de NUEVOS DATOS SOBRE *JOSANDREVA SAZI* NAVÁS, 1906 (INSECTA, NEUROPTERIDA, NEUROPTERA, CROCIDAE) Víctor J. Monserrat & Sonia Gil, pp. 51-70.

## ACTUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN SOBRE LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS MARIPOSAS IBERO-BALEARES (LEPIDOPTERA, PAPILIONOIDEA): MAPA DE IGNORANCIA

Enrique García-Barros, Helena Romo, Sara Castro-Cobo, Enrique Ledesma, Miguel L. Munguira, Juan Ignacio de Arce, Ángel Blázquez Caselles, Juan Pablo Cancela, Carlos Cortizo Amaro, Ruth Escobés Jiménez, Teresa Farino, Antonio García Carrillo, Ricardo Gómez Calmaestra, Saba González, Juan L. Hernández-Roldán, Isabel Martínez Pérez, Jon Miguel-Aristu, Yeray Monasterio León, Cecilia Montiel Pantoja, Amparo Mora Cabello de Alba, Ibón de Olano, Antonio S. Ortiz Cervantes, Rafael Pérez Fernández, José Rodrigo Dapena, Ángel Sánchez, Miguel J. Sanjurjo Franch, Rudi Verovnik, Roger Vila Ujaldón & Robert J. Wilson

**Resumen:** Los vacíos de conocimiento sobre la distribución geográfica de los organismos representan un problema para la identificación de los patrones de biodiversidad y la planificación de estrategias de conservación. Las mariposas de la superfamilia Papilionoidea representan un grupo de insectos asequible en cuanto a su detección y determinación, lo que les hace unos buenos candidatos para identificar estos huecos. El objetivo de este trabajo es determinar la cobertura real de los datos actuales de distribución de mariposas en el área ibero-balear, e identificar las zonas peor estudiadas, lo que permitirá planificar el trabajo de campo sobre las mariposas en el área. Para ello se actualizaron los datos disponibles hasta 2022 y se calculó la completitud (porcentaje del número de especies observado sobre el predicho) tanto mediante curvas de acumulación como mediante regresión. Los resultados indican que menos de una cuarta parte del territorio (22,8%) puede considerarse relativamente bien conocido, con solo un 11% arrojando valores altos (>90%) de completitud. El 9% del territorio adolece de una completa falta de datos. Los valores de riqueza observados sugieren un gradiente a favor de las zonas montañosas, encontrándose la mayor concentración de áreas insuficientemente estudiadas en la meseta castellana, el valle del Ebro, y especialmente en las zonas interiores de la mitad sur de la península (Castilla-La Mancha, Andalucía interior y mitad sur de Portugal). Muchas de estas zonas no son atractivas desde el punto de vista paisajístico o lepidopterológico, pero representan vacíos de información que seguramente condicionan nuestra capacidad de interpretación de los patrones de riqueza observados.

**Palabras clave:** Lepidoptera, Papilionoidea, mariposas, faunística, corología, España, Portugal, península ibérica

### Updating the information on the geographic distribution of the Iberian and Balearic butterflies (Lepidoptera, Papilionoidea): map of ignorance

**Abstract:** Gaps in our knowledge of the geographic distribution of organisms represent a problem for the identification of biodiversity patterns as well as for planning biodiversity conservation strategies. Butterflies of the superfamily Papilionoidea represent a group of insects that is easy to identify, making them good candidates for pinpointing these gaps. The objective of this work is to determine the real coverage of present butterfly distribution data in the Ibero-Balearic area in order to identify the most poorly-studied areas. This should help to plan future field work on butterflies in this area. Available presence data were updated to 2022. On this basis, completeness (the number of species observed expressed as a percentage of the expected number) was calculated, both from accumulation curves and by regression modelling techniques. The results indicate that less than a quarter of the territory (22.8%) can be qualified as reasonably well known, with only 11% showing high completeness scores (>90%). About 9% of the area remains completely devoid of information. Observed richness values suggest a gradient in favour of mountainous areas, with the highest number of insufficiently studied areas concentrated in the Castilian plateau and the Ebro valley, but particularly in the inland territories of the southern half of the Peninsula (Castilla-La Mancha, inland Andalusia and the southern part of Portugal). Most of these areas are not attractive from a landscape or lepidopterological point of view; however, these gaps are probably conditioning our ability to interpretate the geographic patterns of species richness.

**Key words:** Lepidoptera, Papilionoidea, butterflies, faunistics, chorology, Spain, Portugal, Iberian Peninsula

## ESPECIES NUEVAS DE DíPTEROS PARA ESPAÑA Y OTRAS NOVEDADES FAUNÍSTICAS (DIPTERA, BRACHYCERA, ACALYPTRATAE)

Miguel Carles-Tolrá

**Resumen:** Este trabajo incluye un estudio faunístico de dípteros acalípteros de España. Seis especies (*Conops quadrifasciatus* De Geer (Conopidae), *Heteromyza commixta* Collin (Heleomyzidae), *Meiosimyza conjugata* (Becker) (Lauxaniidae), *Dasiops appendiculus* Morge, *Lonchaea collini* Hackman (Lonchaeidae) y *Palloptera flava* (Linnaeus)

(Pallopteridae)) se citan de España por primera vez. Además, se amplía notablemente la distribución geográfica de otras muchas especies en España.

**Palabras clave:** Diptera, Brachycera, Acalyptratae, faunística, citas nuevas, España.

**New species of dipterans for Spain and other faunistic novelties (Diptera, Brachycera, Acalyptratae).**

**Abstract:** This paper includes a faunistic study of acalyptrate dipterans from Spain. Six species (*Conops quadrifasciatus* De Geer (Conopidae), *Heteromyza commixta* Collin (Heleomyzidae), *Meiosimyza conjugata* (Becker) (Lauxaniidae), *Dasiops appendiculus* Morge, *Lonchaea collini* Hackman (Lonchaeidae) and *Palloptera flava* (Linnaeus) (Pallopteridae)) are recorded from Spain for the first time. Furthermore, the geographical distribution of many other species in Spain is notably widened.

**Key words:** Diptera, Brachycera, Acalyptratae, faunistics, new records, Spain.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), nº 72 (30/06/2023): 019–035*

## REVISIÓN DE LOS *BRUCHIDIUS* SCHILSKY, 1905 ÍBERO-BALEARES Y CANARIOS DEL GRUPO *UNICOLOR* (COLEOPTERA: BRUCHIDAE)

Rafael Yus Ramos

**Resumen:** Se desarrolla una revisión de los brúquidos (Coleoptera: Bruchidae) de *Bruchidius* Schilsky, 1905, del grupo *unicolor*, registrados en la Península Ibérica (España y Portugal), incluidas las islas Baleares e islas Canarias, que incluye nueve especies: *B. albolineatus*, *B. cisti*, *B. gavirai*, *B. lutescens*, *B. misellus*, *B. olivaceus*, *B. poupillieri*, *B. tenerifensis* y *B. unicolor*. Se proporciona una clave e imágenes para la identificación de estas especies, así como una descripción detallada de cada una, tanto en los aspectos morfológicos, como biológicos y faunísticos.

**Palabras clave:** Coleoptera, Bruchidae, Bruchinae, Taxonomía, Biogeografía

**Review of the Iberian-Balearic and Canary *Bruchidius* Schilsky, 1905 of the *unicolor* group**

**Abstract:** A review of the bruchids (Coleoptera: Bruchidae) of *Bruchidius* Schilsky, 1905, of the *unicolor* group, recorded in the Iberian Peninsula (Spain and Portugal) including the Balearic Islands, and Canary Islands is developed, which includes the following nine species: *B. albolineatus*, *B. cisti*, *B. gavirai*, *B. lutescens*, *B. misellus*, *B. olivaceus*, *B. poupillieri*, *B. tenerifensis* y *B. unicolor*, is developed. Also, a key and images are provided for the identification of these species, as well as a detailed description of each one, both in morphological, biological and faunal aspects.

**Key words:** Coleoptera, Bruchidae, Bruchinae, Taxonomy, Biogeography

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), nº 72 (30/06/2023): 037–049*

## NEW SPECIES, NEW RECORDS AND NEW COMBINATIONS OF CLICK BEETLES OF THE GENERA *PODEONIUS* KIESENWETTER, 1858, *PACHYDERES* GUÉRIN-MÉNÉVILLE, 1830, *APHANOBIUS* ESCHSCHOLTZ, 1829, *ELATER* LINNAEUS, 1758 AND *LUDIGENOIDES* PLATIA, 2004 FROM THE ORIENTAL REGION (COLEOPTERA, ELATERIDAE, PHYSORHININI, PACHYDERINI, ELATERINI)

Giuseppe Platia<sup>1</sup> & Daniele Sechi<sup>2</sup>

**Abstract:** A total of 17 new species belonging to the genera *Podeonius* Kiesenwetter, 1858 (11), *Pachyderes* Guérin-Ménéville, 1830 (2), *Aphanobius* Eschscholtz, 1829 (2), *Elater* Linnaeus, 1758 (1) and *Ludigenoides* Platia, 2004 (1) from the Oriental region are described; for six species of the genus *Podeonius* (3) and *Aphanobius* (3) new countries records are given, and two new generic combinations are proposed for *Glyphochilus spissus* Vats & Chauhan, 1993 (= *Pachyderes*) and *Cardiorhinus truncatus* Vats & Chauhan, 1993 (= *Aphanobius*) both described from NW India.

**Key words:** Coleoptera, Elateridae, Physorhinini, Pachyderini, Elaterini, new species, new records, new combinations, Oriental Region.

**Nuevas especies, nuevas citas y nuevas combinaciones de elatéridos de los géneros *Podeonius* Kiesenwetter, 1858, *Pachyderes* Guérin-Ménéville, 1830, *Aphanobius* Eschscholtz, 1829, *Elater* Linnaeus, 1758 y *Ludigenoides* Platia, 2004 de la región Oriental (Coleoptera, Elateridae, Physorhinini, Pachyderini, Elaterini).**

**Resumen:** Se describen un total de 17 especies de la región Oriental pertenecientes a los géneros *Podeonius* Kiesenwetter, 1858 (11), *Pachyderes* Guérin-Ménéville, 1830 (2), *Aphanobius* Eschscholtz, 1829 (2), *Elater* Linnaeus, 1758 (1) y *Ludigenoides* Platia, 2004 (1); se indican nuevas citas de países para 6 especies de los géneros *Podeonius* (3) y *Aphanobius* (3), y se proponen dos nuevas combinaciones genéricas para *Glyphochilus spissus* Vats & Chauhan, 1993 (= *Pachyderes*) and *Cardiorhinus truncatus* Vats & Chauhan, 1993 (= *Aphanobius*), ambas descritas del NO de la India.

**alabras clave:** Coleoptera, Elateridae, Physorhinini, Pachyderini, Elaterini, especie nueva, cita nueva, combinación nueva, región Oriental.

**Taxonomy / Taxonomía:** *Podeonius duffelsi* n. sp.; *Podeonius tamilensis* n. sp.; *Podeonius opaciformis* n. sp.; *Podeonius pseudofalsus* n. sp.; *Podeonius minimus* n. sp.; *Podeonius baliensis* n. sp.; *Podeonius mjobergi* n. sp.; *Podeonius schimmeli* n. sp.; *Podeonius merkli* n. sp.; *Podeonius singaporensis* n. sp.; *Podeonius cassolarum* n. sp.; *Pachyderes ferruginosus* n. sp.; *Pachyderes aculeatus* n. sp.; *Aphanobius longissimus* n. sp.; *Aphanobius siamensis* n. sp.; *Elater decoratus* n. sp.; *Ludigenoides indicus* n. sp.; *Pachyderes spissus* (Vats & Chauhan, 1993) comb. n.; *Aphanobius truncatus* (Vats & Chauhan, 1993) comb. n.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), nº 72 (30/06/2023): 051–070*

## NUEVOS DATOS SOBRE *JOSANDREVA SAZI* NAVÁS, 1906 (INSECTA, NEUROPTERIDA, NEUROPTERA, CROCIDAE)

Víctor J. Monserrat & Sonia Gil

**Resumen:** Tras una breve introducción sobre la familia *Crocidae*, dedicamos esta contribución a anotar nuevos datos sobre la morfología, biología, estadios preimaginales, desarrollo, comportamiento y distribución de *Josandrea sazi* Navás, 1906, una de las especies de neurópteros ibéricos más emblemática y desconocida, única verdaderamente antrópica que nos acompaña colonizando nuestras casas y construcciones, y que por su progresiva y reciente ampliación, desde su histórica distribución original en las zonas áridas del S.E. peninsular hacia localidades más al interior, parece representar un ejemplo más de los efectos que el Cambio Climático y el aumento de la temperatura global están ejerciendo sobre la distribución ancestral de muchas especies.

**Palabras clave:** Insecta, Neuropterida, Neuroptera, Crocidae, *Josandrea sazi*, Península Ibérica, España, Cambio Climático.

**New data on *Josandrea sazi* Navás, 1906 (Insecta, Neuropterida, Neuroptera, Crocidae)**

**Abstract:** After a brief introduction on the *Crocidae* family, we dedicate this contribution to record new data on the morphology, biology, preimaginal stages, development, behavior and distribution of *Josandrea sazi* Navás, 1906, one of the most emblematic and unknown Iberian neuropteran species, the only truly anthropic species that accompanies us colonizing our houses and buildings, and that due to its progressive and recent expansion, from its historical original distribution in the arid zones of the peninsular S.E. towards localities further inland, seems to represent another example of the effects that Climate Change and the increase in global temperature are having on the ancestral distribution of many species.

**Key words:** Insecta, Neuropterida, Neuroptera, Crocidae, *Josandrea sazi*, Iberian Peninsula, Spain, Climate Change.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), nº 72 (30/06/2023): 71–80*

## THE MOTHS OF LOUSADA, PORTUGAL (INSECTA: LEPIDOPTERA)

João Nunes & Francisco Gil

**Abstract:** Studies are being conducted in the municipality of Lousada to create an inventory of the local insect fauna. In this work are presented the results regarding nocturnal Lepidoptera obtained through light trapping during 2022. A total of 435 species was recorded. Of particular interest are the records of 42 new species for Douro Litoral province and the record of a new species for Portugal: *Dialectica imperialella* (Zeller, 1847). A compilation of literature records and new data is made.

**Keywords:** Insecta, Lepidoptera, Moths, Faunistics, Lousada, Portugal

**La polillas de lousada, Portugal (Insecta, Lepidoptera)**

**Resumen:** En el municipio de Lousada se están realizando estudios para crear un inventario de la fauna de insectos local. En este trabajo se presentan los resultados de lepidópteros nocturnos obtenidos mediante trampa de luz durante el año 2022. Se registraron un total de 435 especies. De particular interés son los registros de 42 nuevas especies para la provincia de Douro Litoral y el registro de una nueva especie para Portugal: *Dialectica imperialella* (Zeller, 1847). Se hace una recopilación de registros de literatura y nuevos datos.

**Palavras chave:** Insecta, Lepidoptera, Polillas, Faunística, Lousada, Portugal

## NOTE ON THE IDENTITY OF *HYPOGASTRURA SOCIALIS* (UZEL, 1890) (COLLEMBOLA, HYPOGASTRURIDAE)

Rafael Jordana & Enrique Baquero

**Abstract:** Clarifications on the identity of *Hypogastrura socialis* from European specimens and bibliographic review, providing data on morphology and chaetotaxy.

**Key words:** *H. kelmendika*, *H. janestcheki*, new status, nomenclature

**Nota sobre la identidad de *Hypogastrura socialis* (Uzel, 1890) (Collembola, Hypogastruridae)**

**Resumen:** Aclaraciones sobre la identidad de *Hypogastrura socialis* a partir de ejemplares europeos y revisión bibliográfica, aportando datos sobre morfología y chaetotaxia.

**Palabras clave:** *H. kelmendika*, *H. janestcheki*, nuevo estatus, nomenclatura

## NEW SPECIES, NEW RECORDS, NEW COMBINATION, NEW GENERIC SYNONYMY OF CLICK BEETLES FROM CHINA AND VIETNAM (COLEOPTERA, ELATERIDAE)

Giuseppe Platia, Josef Mertlik & Václav Dušánek

**Abstract:** A total of 27 new species belonging to the genera *Lacon* Laporte, 1838, *Hypnoidus* Dillwyn, 1829, *Homotechnes* Candèze, 1882 (2), *Poemnites* Buysson, 1894, *Calambus* C.G. Thomson, 1859, *Corymbitodes* Buysson, 1904 (2), *Gnathodicrus* Fleutiaux, 1934 (3), *Liotrichus* (*Acteniceromorphus*) Kiesenwetter, 1858, *Podeonius* Kiesenwetter, 1858, *Dalopius* Eschscholtz, 1829, *Hemicrepidius* Germar, 1839, *Athousius* Reitter, 1905, *Neoathousius* Schimmel, & Platia, 1991 (2), *Limoniscus* Reitter, 1905, *Scutellathous* Kishii, 1955, *Mulsanteus* Gozis, 1875, *Procrærus* Reitter, 1905, *Ctenoplus* Candèze, 1863, *Melanotus* Eschscholtz, 1829 and *Toxognathus* Fairmaire, 1878, from China (26) are described; a species of *Homotechnes* Candèze, 1882 allied to the Chinese species is described from North Vietnam. *Borowiecianus* Schimmel & Platia, 2007 is synonymized with *Poemnites* Buysson, 1894; a new generic combination is proposed for *Conoderus nigricollis* Fleutiaux, 1918 (= *Monocrepidius* Eschscholtz, 1829); new countries records are given for species of the genera *Heteroderes* Latreille, 1834, *Homotechnes* Candèze, 1882, *Corymbitodes* Buysson, 1904 and *Ctenoplus* Candèze, 1863.

**Key words:** Coleoptera, Elateridae, new species, new records, new combination, new synonymy, China, Vietnam.

**Nuevas especies, nuevas citas, nuevas combinaciones y nuevas sinonimias genéricas de elatéridos de China y Vietnam (Coleoptera, Elateridae).**

**Resumen:** Se describen un total de 27 nuevas especies, de las cuales 26 son de China y pertenecen a los géneros *Lacon* Laporte, 1838, *Hypnoidus* Dillwyn, 1829, *Homotechnes* Candèze, 1882 (2), *Poemnites* Buysson, 1894, *Calambus* C.G. Thomson, 1859, *Corymbitodes* Buysson, 1904 (2), *Gnathodicrus* Fleutiaux, 1934 (3), *Liotrichus* (*Acteniceromorphus*) Kiesenwetter, 1858, *Podeonius* Kiesenwetter, 1858, *Dalopius* Eschscholtz, 1829, *Hemicrepidius* Germar, 1839, *Athousius* Reitter, 1905, *Neoathousius* Schimmel, & Platia, 1991 (2), *Limoniscus* Reitter, 1905, *Scutellathous* Kishii, 1955, *Mulsanteus* Gozis, 1875, *Procrærus* Reitter, 1905, *Ctenoplus* Candèze, 1863, *Melanotus* Eschscholtz, 1829 y *Toxognathus* Fairmaire, 1878; se describe una especie de *Homotechnes* Candèze, 1882 del norte de Vietnam, próxima a las especies chinas. *Borowiecianus* Schimmel & Platia, 2007 se sinonimiza con *Poemnites* Buysson, 1894; se propone una nueva combinación para *Conoderus nigricollis* Fleutiaux, 1918 (= *Monocrepidius* Eschscholtz, 1829); se aportan nuevas citas de países de especies de los géneros *Heteroderes* Latreille, 1834, *Homotechnes* Candèze, 1882, *Corymbitodes* Buysson, 1904 y *Ctenoplus* Candèze, 1863.

**Palabras clave:** Coleoptera, Elateridae, especie nueva, cita nueva, combinación nueva, sinonimia nueva, China, Vietnam.

**Taxonomy / Taxonomía:** *Lacon habashanensis* n. sp.; *Hypnoidus janatai* n. sp.; *Homotechnes turnai* n. sp.; *Homotechnes kucerai* n. sp.; *Homotechnes sapae* n. sp.; *Poemnites longicornis* n. sp.; *Calambus kalabi* n. sp.; *Corymbitodes henanensis* n. sp.; *Corymbitodes sichuanensis* n. sp.; *Gnathodicrus similis* n. sp.; *Gnathodicrus hunanensis* n. sp.; *Gnathodicrus splendens* n. sp.; *Liotrichus* (*Acteniceromorphus*) *sichuanensis* n. sp.; *Podeonius nikodymi* n. sp.; *Dalopius henanensis* n. sp.; *Hemicrepidius hauseri* n. sp.; *Athousius emeishanensis* n. sp.; *Athousius zhongdianensis* n. sp.; *Neoathousius kukunori* n. sp.; *Neoathousius yunnanensis* n. sp.; *Limoniscus yunnanensis* n. sp.; *Scutellathous krali* n. sp.; *Mulsanteus ambrusi* n. sp.; *Procrærus tickyi* n. sp.; *Ctenoplus fujianensis* n. sp.; *Melanotus incurvus* n. sp.; *Toxognathus fleutiauxi* n. sp.

*Borowiecianus* Schimmel & Platia, 2007 = *Poemnites* Buysson, 1894 n. syn.

*Poemnites alatus* (Schimmel & Platia, 2007) n. comb.; *Poemnites gansuensis* (Schimmel & Platia, 2007) n. comb.; *Poemnites gorodinskii* (Schimmel & Platia, 2007) n. comb.; *Poemnites lindemeri* (Schimmel & Platia, 2007) n. comb.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), n° 72 (30/06/2023): 105–113*

## HOVERFLIES COLLECTED IN ANDORRA AND SPAIN (DIPTERA, SYRPHIDAE)

André P.W. van Eck & Miguel Carles-Tolrá

**Abstract:** In this paper the results of Syrphidae collected in Andorra and Spain, by various collectors and methods, are presented.

**Keywords:** Diptera, Syrphidae, new records, European Red List of Hoverflies, Iberian Peninsula.

**Moscas cernidoras capturadas en Andorra y España (Diptera, Syrphidae).**

**Resumen:** En este trabajo se presentan los resultados de Syrphidae capturados en Andorra y España por varios colectores y métodos.

**Palabras clave:** Diptera, Syrphidae, citas nuevas, Lista Roja Europea de Moscas Cernidoras, Península Ibérica.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 72 (30/06/2023): 114–116*

## Registros interesantes de mariposas nocturnas (Hexapoda: Lepidoptera) en Álava (País Vasco, España) durante el año 2022

Fernando de Juana, Ruth Escobés, Yeray Monasterio & Brian Webster

**Resumen:** Se recogen observaciones realizadas en Álava (País Vasco) a lo largo de 2022 que amplían la lista de lepidópteros macroheteróceros de esta provincia hasta 926 especies, así como otras que mejoran el conocimiento del área de distribución de algunas especies poco frecuentes.

**Palabras clave:** Insecta, Lepidoptera, heteróceros, España, País Vasco, Álava.

**Interesting records of moths (Insecta: Lepidoptera) from Álava (Spain) during the year 2022.**

**Abstract:** A series of records obtained throughout 2022 from Álava (Basque Country) are presented, increasing the list of Lepidoptera Macroheterocera for this province to 926 species, as well as others that improve our knowledge of the distribution area of a number of rare species.

**Key words:** Insecta, Lepidoptera, Heterocera, Spain, Basque Country, Álava.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), n° 72 (30/06/2023): 117–120*

## *Cryptomorpha desjardinsi* (Guérin-Méneville, 1844) en Oviedo, norte de España (Coleoptera: Silvanidae)

Araceli Anadón & Enrique Valenzuela

**Resumen:** *Cryptomorpha desjardinsi* es un coleóptero cosmopolita que ha llegado a los lugares más distantes, muchos de ellos islas oceánicas, importado o introducido en ultramar por el comercio de frutos tropicales, granos o de plantas. Se cita por primera vez del noroeste ibérico como habitante estable en un hospital. El objetivo inicial de este trabajo fue la identificación de ese coleóptero. Se presentan imágenes de su habitus y genitalia masculina y se describe el tipo particular de hábitat colonizado, un espacio muy restringido que servía de refugio y de punto de dispersión.

**Palabras clave:** Coleoptera, Silvanidae, Brontinae, *Cryptomorpha desjardinsi*, genitalia, península ibérica, hospital.

***Cryptomorpha desjardinsi* (Guérin-Méneville, 1844) in Oviedo, northern Spain (Coleoptera: Silvanidae).**

**Abstract:** *Cryptomorpha desjardinsi* is a cosmopolitan species distributed worldwide that has reached the more distant territories, many of them oceanic islands. It was spread out by trading tropical fruits, grains and plants. It is recorded for the first time in Northern Iberian peninsula, perfectly settled down inside a hospital. The first aim of this study was the identification of that beetle. Images of the coleoptera and its male genitalia, and the description of the peculiar habitat and shelter conquered are given.

**Key words:** Coleoptera, Silvanidae, Brontinae, *Cryptomorpha desjardinsi*, genitalia, Iberian Peninsula, hospital.

## Primer registro de canibalismo en el ciempiés *Rhysida celeris* (Scolopendromorpha: Scolopendridae)

Luis F. de Armas & Manuel A. Quispe-Oscco

**Resumen.** Se reporta el primer caso conocido de canibalismo en el ciempiés *Rhysida celeris* (Humbert & Saussure, 1870) a partir de una observación de campo en el Parque Nacional Tingo María, provincia Leoncio Prado, departamento de Huánuco, Perú. En este episodio estuvieron involucrados un adulto de aproximadamente 50 mm de longitud (depredador) y un juvenil de la propia especie (presa), de aproximadamente 20 mm de largo.

**Palabras clave:** Chilopoda, historia natural, Sudamérica, Perú, Huánuco, Tingo María.

### First record of cannibalism in the centipede *Rhysida celeris* (Chilopoda: Scolopendromorpha)

**Abstract.** The first cannibalistic episode among the giant centipede *Rhysida celeris* (Humbert & Saussure, 1870) is recorded on the basis of a case observed in the National Park Tingo Maria, Leoncio Prado Province, Huánuco Department, Peru. This event involved an adult centipede of approximately 50 mm length (the predator) and an immature specimen (the prey) about one-third the length of the former.

**Key words:** Chilopoda, natural history, South America, Peru, Huánuco, Tingo Maria.

## Citas de Pyralidae y Crambidae para Cantabria (España) (Heteróceras, Lepidóptera)

Francisco Eduardo Oliver Ruiz

**Resumen:** Se aportan citas de heteróceros (Lepidóptera) de las familias Pyralidae y Crambidae de Cantabria, contribuyendo, con este trabajo, al conocimiento de la corología y fenología de estas familias en dicho territorio.

**Palabras clave:** Lepidoptera, Pyralidae, Crambidae, Cantabria, España.

### Records of Pyralidae and Crambidae for Cantabria (Spain). (Heterocera, Lepidoptera)

**Abstract:** The record of heterocerans (Lepidoptera) of the families Pyralidae and Crambidae in Cantabria is set in this research, contributing to the knowledge of the chorology and phenology of these families in this territory.

**Key words:** Lepidoptera, Pyralidae, Crambidae, Cantabria, Spain.

## *Eurydema rotundicollis* (Dohrn, 1860) (Hemiptera: Pentatomidae), primera cita para la Comunidad Foral de Navarra (España)

Jesús Tanco

*Eurydema rotundicollis* (Dohrn, 1860) (Hemiptera: Pentatomidae), first date for the Community of Navarra (Spain).

**Key words:** Hemiptera, Pentatomidae, *Eurydema rotundicollis*, faunistics, Navarra, Spain.

## Nuevos datos de bupréstidos (Coleoptera, Buprestidae) para la Comunitat Valenciana (España)

Antonio Pérez Onteniente\*

**Resumen:** Se presenta un total de 13 especies y subespecies de bupréstidos (Coleoptera, Buprestidae) que representan nuevas citas para una o varias de las provincias de la Comunitat Valenciana (España), dos de ellas no han sido citadas

para ninguna provincia de esta comunidad autónoma española.  
**Palabras clave:** Buprestidae, nuevos datos, Comunitat Valenciana.

**New data of buprestids (Coleoptera, Buprestidae) from the Comunitat Valenciana (Spain)**

**Abstract:** An amount of 13 species and subspecies of buprestids (Coleoptera, Buprestidae) are presented, they represent new records from one or more provinces in the Comunitat Valenciana (Spain). Two of them have not been recorded before in any province of this administrative region of Spain.

**Key words:** Buprestidae, new records, Comunitat Valenciana.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), n° 72 (30/06/2023): 140–142*

---

## Reidentificación de algunos dípteros de la Península Ibérica (Diptera: Syrphidae, Lauxaniidae, Periscelididae y Sciomyzidae)

Miguel Carles-Tolrá

**Resumen:** En este trabajo se muestran reidentificaciones de dípteros de las familias Syrphidae, Lauxaniidae, Periscelididae y Sciomyzidae tras publicaciones recientes con revisiones. Con estas reidentificaciones se citan por primera vez el periscelídido *Periscelis haenni* Pollini Paltrinieri & Roháček de la Península Ibérica (en Andorra y España) y el sírfido *Chrysotoxum volaticum* Séguy de Andorra. Además, el lauxánido *Meiosimyza subfasciata* (Zetterstedt) debe ser borrado de la fauna ibérica.

**Palabras clave:** Diptera, Syrphidae, Lauxaniidae, Periscelididae, Sciomyzidae, reidentificaciones, Península Ibérica.

**Reidentification of some dipterans from the Iberian Peninsula (Diptera: Syrphidae, Lauxaniidae, Periscelididae and Sciomyzidae)**

**Abstract:** In this paper, reidentifications of dipterans of the families Syrphidae, Lauxaniidae, Periscelididae and Sciomyzidae are shown, after recent publication of revisions. With these reidentifications the periscelidid *Periscelis haenni* Pollini Paltrinieri & Roháček is recorded for the first time from the Iberian Peninsula (in Andorra and Spain) and the syrphid *Chrysotoxum volaticum* Séguy de Andorra. Furthermore, the lauxaniid *Meiosimyza subfasciata* (Zetterstedt) must be removed from the Iberian fauna.

**Key words:** Diptera, Syrphidae, Lauxaniidae, Periscelididae, Sciomyzidae, reidentifications, Iberian Peninsula.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), n° 72 (30/06/2023): 143–149*

---

## Cinco nuevas especies de hormigas para Navarra (Hymenoptera, Formicidae)

Fede García & Amonio David Cuesta

**Resumen:** En la Comunidad Foral de Navarra se conocían 60 especies de formicidos, a las que se añaden cinco más: *Camponotus foreli* Emery, 1881, *Camponotus piceus* (Leach, 1825), *Cardiocondyla batesii* Forel, 1894, *Myrmica spinosior* Santschi, 1931 y *Tetramorium impurum* (Förster, 1850).

**Palabras clave:** *Cardiocondyla batesii*, *Camponotus piceus*, *Camponotus foreli*, Formicidae, Navarra, *Myrmica spinosior*, *Tetramorium impurum*.

**Five ant species new for Navarra (N Spain) (Hymenoptera, Formicidae).**

**Abstract:** In the Foral Community of Navarra (Spain), 60 species of formicids were known, to which five more are added: *Camponotus foreli* Emery, 1881, *Camponotus piceus* (Leach, 1825), *Cardiocondyla batesii* Forel, 1894, *Myrmica spinosior* Santschi, 1931 and *Tetramorium impurum* (Förster, 1850).

**Key words:** *Cardiocondyla batesii*, *Camponotus piceus*, *Camponotus foreli*, Formicidae, Navarra, *Myrmica spinosior*, *Tetramorium impurum*.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), n° 72 (30/06/2023): 150–152*

---

## Contribución al catálogo de los heteróceros de La Rioja, España: Notodóntidos (Lepidoptera: Notodontidae)

Pablo C. Rodríguez Saldaña

**Resumen:** Se dan a conocer 14 especies de notodóntidos capturados en La Rioja que representan nuevas citas para la región. Se aporta la lista de Notodontidae de la Comunidad Autónoma de La Rioja compuesta, hasta el momento, por 24 especies.

**Palabras clave:** Lepidoptera, Notodontidae, lista, La Rioja, España.



**Contribution to the checklist of moths of La Rioja, Spain: Notodontids (Lepidoptera: Notodontidae)**

**Abstract:** 14 species of Notodontids are recorded for the first time from La Rioja, Spain. All this raises Notodontidae census in the Autonomous Community of La Rioja to 24 species.

**Key words:** Lepidoptera, Notodontidae, checklist, La Rioja, Spain.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), n° 72 (30/06/2023): 153–156*

---

**NEW RECORDS OF KELP FLIES (DIPTERA: COELOPIDAE) FROM PORTUGAL,  
AND THE FIRST RECORD OF *ORYGMA LUCTUOSUM* MEIGEN (DIPTERA:  
SEPSIDAE) FROM THE IBERIAN PENINSULA**

Rui Andrade

**Abstract:** The small family Coelopidae (Diptera) is very poorly studied in Portugal and was until recently represented by just one species in the mainland and another in the archipelagos of the Azores and Madeira. In the present paper the species *Coelopa frigida* (Fabricius) is recorded for the first time for Portugal and *Orygma luctuosum* Meigen (Diptera: Sepsidae) is first reported from the Iberian Peninsula.

**Key words:** Diptera, Coelopidae, Sepsidae, *Orygma luctuosum*, first records, distribution, Portugal.

**Citas nuevas de moscas de las algas marinas (Diptera: Coelopidae) de Portugal, y primera cita de *Orygma luctuosum* Meigen (Diptera: Sepsidae) para la Península Ibérica.**

**Resumen:** La familia pequeña Coelopidae (Diptera) está muy poco estudiada en Portugal y hasta ahora estaba representada por una sola especie en el continente y otra en los archipiélagos de Azores y Madeira. En este trabajo la especie *Coelopa frigida* (Fabricius) se cita por primera vez de Portugal y *Orygma luctuosum* Meigen (Diptera: Sepsidae) se cita por primera vez de la Península Ibérica.

**Palabras clave:** Diptera, Coelopidae, Sepsidae, *Orygma luctuosum*, primeras citas, distribución, Portugal.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 72 (30/06/2023): 157–159*

---

**Confirmación de la presencia de *Brachodes pumila* (Ochsenheimer, 1808)  
en España y primer registro para Aragón (Lepidoptera, Cossoidea, Brachodidae)**

Víctor Redondo, Javier Gastón & Txema Revilla

**Resumen:** Se confirma la presencia de *Brachodes pumila* (Ochsenheimer, 1808) en España, donde su existencia era dudosa y se aporta la primera cita para Aragón.

**Palabras clave:** Lepidoptera, Brachodidae, *Brachodes pumila*, faunística, Aragón, España.

**Confirmation of the presence of *Brachodes pumila* (Ochsenheimer, 1808) in Spain, and first record from Aragon (Lepidoptera, Cossoidea, Brachodidae)**

**Abstract:** The presence of *Brachodes pumila* (Ochsenheimer, 1808) is confirmed in Spain, where its existence was doubtful, and the first record from Aragon is provided (Lepidoptera, Cossoidea, Brachodidae).

**Key words:** Lepidoptera, Brachodidae, *Brachodes pumila*, faunistics, Aragon, Spain.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 72 (30/06/2023): 160–162*

---

**Dos nuevas especies de Apioninae (Coleoptera,  
Brentidae) para Castilla – La Mancha (España central)**

José Luis Fernández-Carrillo, Enrique Fernández-Carrillo,  
Miguel Ángel Alonso-Zarazaga

**Resumen:** Se aportan nuevos registros de dos especies de apioninos para Castilla – La Mancha: *Pseudaplemonus chevrolati* y *Pseudaplemonus limonii*, con ejemplares procedentes de varias localidades de Ciudad Real y Cuenca. La mayoría de los ejemplares proceden de la colección histórica De La Fuente. Se aportan datos sobre la planta nutricia para la segunda especie.

**Palabras clave:** Curculionoidea, Apioninae, Castilla – La Mancha, Ciudad Real, Cuenca, primeros registros, colección De

La Fuente, biología, *Limonium*.

**Two new Apioninae species (Coleoptera, Brentidae) for Castilla – La Mancha (Central Spain).**

**Abstract:** New records of two species of apionines for Castilla – La Mancha are provided: *Pseudaplemonus chevrolati* and *Pseudaplemonus limonii*, with specimens from various localities of Ciudad Real and Cuenca. Most of the specimens come from the historical collection De la Fuente. Data on the host plant are provided for the second species.

**Key words:** Curculionoidea, Apioninae, Castilla – La Mancha, Ciudad Real, Cuenca, first records, collection De la Fuente, biology, *Limonium*.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), n° 72 (30/06/2023): 163–165*

---

**Primer reporte de las plantas hospederas de *Dianesia carteri ramsdeni* (Skinner, 1912) (Lepidoptera, Riodinidae) en Cuba y breve descripción de la oruga**

**Beatriz F. Esnard Hernández, Filiberto Bermúdez Hernández & Pedro A. González Gutiérrez**

**Resumen:** El género *Dianesia* es monotípico y el único representante de la familia Riodinidae en Las Antillas. La subespecie nominal, *Dianesia carteri carteri*, habita en las Bahamas y en algunos cayos del archipiélago Sabana-Camagüey, en la región centro y norte de Cuba. En la isla de Cuba se encuentra la subespecie endémica *Dianesia carteri ramsdeni* que es más común hacia la región oriental. En este trabajo se reportan cuatro especies de *Buxus* como plantas hospederas de *D. carteri ramsdeni* y se describe su larva por primera vez.

**Palabras clave:** Lepidoptera, Riodinidae, *Dianesia carteri ramsdeni*, plantas hospederas, suelos ultramáficos, Cuba, provincia Holguín.

**Primer reporte de las plantas hospederas de *Dianesia carteri ramsdeni* (Skinner, 1912) (Lepidoptera, Riodinidae) en Cuba y breve descripción de la oruga**

**Abstract:** The genus *Dianesia* is monotypic and the only representative of the family Riodinidae in The Antilles. The nominal subspecies, *Dianesia carteri carteri*, inhabits in The Bahamas and in some keys of archipelago Sabana-Camagüey, central and north region of Cuba. In the island of Cuba inhabit the endemic subspecies *Dianesia carteri ramsdeni*, which is most common in the eastern region. In this work, four species of *Buxus* are reported as host plants of *Dianesia carteri ramsdeni* and its larva is described for the first time.

**Keywords:** Lepidoptera, Riodinidae, *Dianesia carteri ramsdeni*, host plants, ultramafic soils, Cuba, Holguín province.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 72 (30/06/2023): 166–170*

---

**Los crámbidos (Lepidoptera: Crambidae) de los humedales de Salburua (Vitoria-Gasteiz, Álava, España)**

**Fernando de Juana, José Luis Albalá, Ibon de Olano, José Sebastián & Brian Webster**

**Resumen:** Se registra la presencia de 51 especies distintas de crámbidos en los humedales de Salburua, de las cuales cuatro se citan por primera vez para el País Vasco y 20 por primera vez para la provincia de Álava. Destacan los registros de *Psammotis pulveralis*, *Platytes cerussella* y *Evergestis pallidata* por tratarse de especies con pocas citas de la península ibérica.

**Palabras clave:** Insecta, Lepidoptera, Crambidae, España, País Vasco, Álava, Vitoria-Gasteiz, Salburua, humedal.

**Crambidae (Lepidoptera) of the Salburua wetlands (Vitoria-Gasteiz, Álava, Spain).**

**Abstract:** The presence of 51 different crambid species in the Salburua wetlands is reported, of which 4 are recorded for the first time from the Basque Country and 20 for the first time from the province of Álava. The records of *Psammotis pulveralis*, *Platytes cerussella* and *Evergestis pallidata* are of special interest because there are few reports of these species in the Iberian Peninsula.

**Key words:** Insecta, Lepidoptera, Crambidae, Spain, Basque Country, Álava, Vitoria-Gasteiz, Salburua, wetland.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 72 (30/06/2023): 171–174*

---

**Nueva población de *Prinobius myardi* Mulsant, 1842 (Coleoptera: Cerambycidae) en Cataluña y consideraciones sobre su conservación**

**Sergio Montagud Alario**

**Resumen:** La presencia del cerambycido *Prinobius myardi* en el noreste de España ha sido muchas veces debatida. Desde sus primeros registros, hace más de 140 años, en varias localidades catalanas, no se tenía noticia de ninguna población actual. En el año 2010 volvió a encontrarse la especie en base a un único ejemplar colectado en la provincia de Lleida y, recientemente, se ha constatado su presencia en una nueva localidad de la provincia de Girona, apoyada de nuevo en un ejemplar aislado. En este trabajo aportamos datos de una población bien asentada en el sur de la provincia de Tarragona que, junto con los registros anteriores, puede fundamentar las citas de finales del siglo XIX y principios del XX y apuntar hacia algún tipo de regresión histórica de esta especie en el territorio.

**Palabras clave:** *Prinobius myardi*, Cerambycidae, Coleoptera, *Platanus*, conservación, Cataluña, este ibérico, España.

#### **New population of *Prinobius myardi* Mulsant, 1842 (Coleoptera: Cerambycidae) in Catalonia and conservation considerations**

**Abstract:** The presence of the cerambycid species *Prinobius myardi* in northeastern Spain has been debated many times. Since its first records, more than 140 years ago, in various Catalan localities, there was no news of any current population. In 2010, the species was found again based on a single specimen collected in the province of Lleida and, recently, its presence has been confirmed in a new locality in the province of Girona, again supported by an isolated specimen. In this work, we provide data from a well-established population in the south of the province of Tarragona. This data, together with previous records from Lleida and Girona, can support the oldest citations from the late 19th and early 20th centuries and give arguments towards historical regression of this species in the territory.

**Key words:** *Prinobius myardi*, Cerambycidae, Coleoptera, *Platanus*, conservation, Cataluña, east Iberian, Spain.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 72 (30/06/2023): 175–180*

## **Aphodiinae (Coleoptera: Scarabaeoidea: Scarabaeidae) del área de compensación ecológica del embalse de La Breña II (Sierra Morena Central, Península Ibérica). Nuevos datos sobre especies poco frecuentes**

Juan M. Hidalgo & Ana M. Cárdenas

**Resumen:** En la muestra faunística de la subfamilia Aphodiinae obtenida en uno de los estudios científicos del Proyecto de medidas compensatorias asociadas a la construcción de la presa de la Breña II destacan algunas especies poco comunes, coprófagos dependientes en gran medida de la fauna de mamíferos silvestres del área de estudio (*Chilothorax cervorum*, *Euorodalus coenosus* y *Phalacrothorus putoni*) o con un régimen saprófago (*Mendidaphodius paganettii*). La localización de algunas de ellas en fincas cinegéticas con escasa o nula carga ganadera les podría otorgar valor indicador de la presencia de ungulados salvajes, y las capturas realizadas en letrinas junto a majanos y cercados de cría de conejos las hace idóneas para evaluar la efectividad de tales actuaciones. En la zona coinciden especies competitivas en ambientes silvícolas con otras típicas de biomas herbáceos, resultando las superficies adhesionadas el medio más propicio. De las seis especies registradas en sectores de vegetación cerrada, *Chilo-thorax cervorum* es la única que no ha aparecido también en dehesas adyacentes, y solo *Pseudacrossus sharpi* y *Ammoecius lusitanicus* han sido más abundantes en ellos que en hábitats más expuestos.

**Palabras clave:** Aphodiinae, *Chilothorax cervorum*, *Euorodalus coenosus*, *Mendidaphodius paganettii*, *Phalacrothorus putoni*,

Bosque mediterráneo, Dehesa, Restauración ambiental, Sierra Morena, Córdoba.

**Abstract:** In the sample of Aphodiinae obtained from a scientific study belonging to the Project of the Compensatory Measures linked to the construction of the Breña II dam some uncommon species stand out. They are coprophagous species quite dependent on the wild mammals fauna of the study area (*Chilothorax cervorum*, *Euorodalus coenosus* and *Phalacrothorus putoni*) or saprophagous species (*Mendidaphodius paganettii*). The presence of some of these species in hunting farms, with little or no livestock, suggests that they could be used as bioindicators of the presence of wild ungulates. The captures made in latrines located next to artificial warrens and breeding enclosures built to favorize the rabbit populations make them suitable for evaluating the effectiveness of such actions. In the area, competitive species in forested habitats coincide with others typical of herbaceous biomes, resulting the mixed woodland grassland ecosystems the most favorable. Of the six species recorded in closed vegetation sectors, *Chilothorax cervorum* is the only one that has not also appeared in adjacent holm oak meadows, and only *Pseudacrossus sharpi* and *Ammoecius lusitanicus* have been more abundant there than in more open habitats.

**Key words:** Aphodiinae, *Chilothorax cervorum*, *Euorodalus coenosus*, *Mendidaphodius paganettii*, *Phalacrothorus putoni*, Mediterranean forest, Dehesa, Environmental Restoration, Sierra Morena Mountains, Córdoba.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 72 (30/06/2023): 181–182 GIO*

## **Primer caso de teratología abdominal en *Platycnemis acutipennis* (Selys, 1841) (Odonata: Platycnemididae)**

Sergio de Haro-Guijarro

**Resumen:** Se describe por primera vez un caso de teratología abdominal en un macho joven del caballito del diablo *Platycnemis acutipennis*.

**Palabras clave:** Odonata, Platycnemididae, *Platycnemis acutipennis*, teratología abdominal, península ibérica, Cantabria.

**First case of abdominal teratology in *Platycnemis acutipennis* (Selys, 1841) (Odonata: Platycnemididae)**

**Abstract:** For the first time, a case of abdominal teratology for a young male of the damselfly *Platycnemis acutipennis* is reported.

**Keywords:** Odonata, Platycnemididae, *Platycnemis acutipennis*, abdominal teratology, Iberian peninsula, Cantabria.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 72 (30/06/2023): 183–184. GIO*

---

## Expansion of the known distribution of *Brachytron pratense* (Müller, 1764) (Odonata: Aeshnidae) in Cantabria (northern Spain)

Bartholomeus A. van Hoof & Martiño Cabana

**Abstract:** New records of the dragonfly *Brachytron pratense* (Müller, 1764), in the province of Cantabria, northern Spain, are provided. These observations contribute to expanding the known distribution within the autonomous community, with the addition two UTM 10x10 km grid squares.

**Key Words:** Odonata, Aeshnidae, *Brachytron pratense*, distribution, conservation, Iberian Peninsula, Cantabria.

**Expansión de la distribución conocida de *Brachytron pratense* (Müller, 1764) (Odonata: Aeshnidae) en Cantabria (norte de España)**

**Resumen:** Se proporcionan nuevas citas de la libélula *Brachytron pratense* (Müller, 1764), en la provincia de Cantabria, norte de España. Estas observaciones contribuyen a expandir la distribución conocida dentro de la comunidad autónoma, con la adición de dos cuadrículas UTM 10x10 km.

**Palabras clave:** Odonata, Aeshnidae, *Brachytron pratense*, distribución, conservación, Península Ibérica, Cantabria.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), nº 72 (30/06/2023): 185–187 GIO*

---

## *Brachythemis impartita* (Karsch, 1890) (Odonata: Libellulidae) en Aragón y Cataluña (noreste de España)

Adrià Miralles-Núñez, Miguel A. Conesa-García, Pere Luque Pino, Gonzalo Jara Giral, Pau Ortega i Colet & Anna Bosquet Muncunill

**Resumen:** Se registra por primera vez *Brachythemis impartita* en las provincias de Teruel y Tarragona, correspondiendo también a las primeras observaciones de la especie en las Comunidades Autónomas de Aragón y Cataluña, las regiones más nororientales de la península ibérica. La especie se ha detectado de forma puntual, sin poder constatar su establecimiento en las dos provincias, por lo que se discute su posible origen.

**Palabras clave:** Odonata, Libellulidae, *Brachythemis impartita*, Cataluña, Aragón, península ibérica.

***Brachythemis impartita* (Karsch, 1890) (Odonata: Libellulidae) in Aragon and Catalonia (northeast of Spain)**

**Abstract:** *Brachythemis impartita* is recorded for the first time in the provinces of Teruel and Tarragona, also corresponding to the first observations of the species in the Autonomous Communities of Aragon and Catalonia, the most north-eastern regions of the Iberian Peninsula. The species has been detected sporadically. It has not been possible to confirm its establishment in the two provinces, so its possible origin is discussed.

**Key words:** Odonata, Libellulidae, *Brachythemis impartita*, Catalonia, Aragon, Iberian Peninsula.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), nº 72 (30/06/2023): 188–190.*

---

## BiBa (Bibliografía Básica) : Noctuoidea cuadrifidos

José Luis Yela

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), nº 72 (30/06/2023): 191–195*

---

## ¿COMESTIBLE Y MEDICINAL?: UNA REVISIÓN DE LOS USOS ALIMENTICIOS Y TERAPEÚTICOS DE PHASMIDA (INSECTA)

Benigno Gómez, Erick Hernández-Baltazar & Juan Antonio López-Díaz

**Resumen:** El presente estudio documenta los usos terapéuticos y comestibles en los Phasmida a nivel global. Se procedió a la búsqueda de literatura pertinente en diversas bases de datos internacionales. El compendio de información resultante menciona que siete especies (incluidas cuatro morfoespecies) distribuidas en cinco familias y siete géneros, son utilizados para tales propósitos por grupos sociales de siete países del mundo. Finalmente, este estudio pretende fomentar la conservación de este peculiar taxón con la descripción de los usos tradicionales.

**Palabras clave:** Insectos hoja, Insectos palo, Antropoentomofagia, Entomoterapia, Etnobiología.

**Edible and medicinal?: A review of the nutritional and therapeutic uses of Phasmida (Insecta).**

**Abstract:** The present study documents the therapeutic and edible uses of Phasmida globally. We proceeded to search for relevant literature in several international databases. The information obtained mentions that seven species (including four morphospecies) distributed in five families and seven genera, are used for such purposes by social groups in seven countries of the world. Finally, this study aims to promote the conservation of this peculiar taxon with the description of traditional uses.

**Keywords:** Leaf insects, Stick insects, Anthropoentomophagy, Entomotherapy, Ethnobiology.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 72 (30/06/2023): 196–198. GIO*

---

## Nuevos datos sobre los odonatos (Odonata) *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) (*incertae sedis*) *Gomphus simillimus* (Selys, 1840) (Gomphidae) y *Brachytron pratense* (Müller, 1764) (Aeshnidae) en Cantabria (norte de España)

Ludovico de Vega del Val & Andoni Aldama Murga

**Resumen:** Se presentan nuevos datos sobre la presencia de *Oxygastra curtisii*, *Gomphus simillimus* y *Brachytron pratense* en la provincia de Cantabria (España), especies con un número reducido de observaciones en la región.

**Palabras clave:** Odonata, *Oxygastra curtisii*, *Gomphus simillimus*, *Brachytron pratense*, distribución, Península Ibérica, Cantabria.

**New information about the odonata species *Oxygastra curtisii* (Dale 1834) (*incertae sedis*), *Gomphus simillimus* (Selys,**

**1840) (Gomphidae) and *Brachytron pratense* (Müller, 1764) (Aeshnidae) in Cantabria region (northern Spain)**

**Abstract:** New information about *Oxygastra curtisii*, *Gomphus simillimus* and *Brachytron pratense* in Cantabria province (Spain) are provided. Species with a few number of records in the region.

**Key words:** Odonata, *Oxygastra curtisii*, *Gomphus simillimus*, *Brachytron pratense*, distribution, Iberian Peninsula, Cantabria.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), n° 72 (30/06/2023): 199–211*

---

## NEW CONTRIBUTIONS TO THE PORTUGUESE BEE FAUNA (HYMENOPTERA: ANTHOPHILA), WITH CAPTURES FROM RECENT POLLINATION ECOLOGY STUDIES

H. Gaspar, T. Wood, C. Siopa, D. Tavares, J. Loureiro & S. Castro

**Abstract:** In recent years, the knowledge of the Portuguese bee fauna has gained significant updates, proving there is considerable potential to clarify and discover new bee species at the regional and national scales. Pollination ecology studies can produce new relevant records with expanded study areas and periods of the year compared to historical national records. Here we report a list of records, mainly from the past 5 years, from several pollination ecology studies using mostly netting and pan-traps across the central and northern coastal regions of continental Portugal, and the central interior region of the country. The list includes 292 bee species, providing 180 new regional records for 7 (out of 11) Portuguese provinces and 6 species new to Portugal. This highlights the gaps still existing in our knowledge of the bee fauna in Portugal, and reinforces the potential contribution of pollination ecology-driven studies in improving our knowledge about bee occurrence and distribution.

**Key words:** Anthophila, Wild bees, Checklist, Regional data, Portugal.

**Nuevas aportaciones a la fauna portuguesa de abejas (Hymenoptera: Anthophila), con capturas de estudios recientes de ecología de la polinización**

**Resumen:** En los últimos años, el conocimiento de la fauna de abejas de Portugal se ha actualizado significativamente, lo que demuestra que existe un potencial considerable para aclarar y descubrir nuevas especies de abejas a escala regional

y nacional. Los estudios de ecología de la polinización pueden producir nuevos registros relevantes con áreas de estudio y períodos del año ampliadas en comparación con los registros nacionales históricos. Aquí presentamos una lista de registros, principalmente de los últimos 5 años, de varios estudios de ecología de la polinización utilizando principalmente redes y trampas de colores en las regiones costeras central y norte de Portugal continental y la región interior central del país. La lista incluye 292 especies de abejas, incluyendo 180 primeros registros regionales para 7 (de las 11) provincias portuguesas y 6 especies nuevas para Portugal. Esto destaca las lagunas que aún existen en nuestro conocimiento de la fauna de abejas de Portugal y refuerza la contribución potencial de los estudios basados en la ecología de la polinización para mejorar nuestro conocimiento sobre la presencia y distribución de las abejas.

**Palabras Clave:** Anthophila, abejas silvestres, listado de especies, datos regionales, Portugal.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), nº 72 (30/06/2023): 212*

---

Comentario bibliográfico  
**As Borboletas noturnas de Vila Real**  
José Luis Yela

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 72 (30/06/2023): 213–214. GIO*

---

**Primera cita de *Trithemis kirbyi* Sélys, 1891 (Odonata: Libellulidae) en Cantabria (norte de la península ibérica)**

Ludovico de Vega del Val & Andoni Aldama Murga

**Resumen:** Se describe por primera vez la presencia de *Trithemis kirbyi* en la comunidad autónoma de Cantabria.

**Palabras clave:** Odonata, Libellulidae, *Trithemis kirbyi*, Distribución, Cantabria, España.

**First record of *Trithemis kirbyi* Sélys, 1891 (Odonata: Libellulidae) from Cantabria (northern Iberian Peninsula)**

**Abstract:** The first record of *Trithemis kirbyi* in Cantabria autonomous community are described.

**Key words:** Odonata, Libellulidae, *Trithemis kirbyi*, Distribution, Cantabria, Spain.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), nº 72 (30/06/2023): 215–241*

---

**LOS XIFOSUROS EN LAS MANIFESTACIONES POPULARES, CULTURALES Y ARTÍSTICAS (ARTHROPODA, CHELICERATA, ARACHNIDA, XIPHOSURA, LIMULIDAE)**

Víctor J. Monserrat

**Resumen:** Tras una breve introducción sobre los xifosuros, dedicamos esta contribución a anotar su presencia en las diferentes manifestaciones populares, culturales, artísticas y científicas existentes en las zonas donde habitan.

**Palabras clave:** Artrópodos, Chelicerata, Xiphosura, Limulidae, cangrejo cacerola, Entomología Cultural.

**Horseshoe crabs in popular, cultural and artistic manifestations.**

**Abstract:** After a brief introduction about the xyphosurans, we dedicate this contribution to note their presence in the different popular, cultural, artistic and scientific manifestations existing in the areas where they live.

**Key words:** Arthropoda, Chelicerata, Xiphosura, Limulidae, horseshoe crab, Cultural Entomology.

*Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), nº 72 (30/06/2023): 242-243*

---

**Moscas de interés sanitario en el ganado**  
**Víctor Sarto i Monteys**  
Miguel Carles-Tolrà

**Otro soplo de humor “forgiano” en esta nueva época de dificultades**

**Víctor J. Monserrat**