

REVISIÓN DEL GÉNERO *AGNIA* NEWMAN (CERAMBYCIDAE, LAMIINAE). CERAMBYCIDAE DE FILIPINAS (PARS 25)

Eduard Vives & Sergi Trócoli

Resumen: Se revisan las especies del género *Agnia* Newman, 1842 (Agniini), con redescrición del género y sus especies. Se describe un subgénero nuevo, *Agniella* **nov. subgen.** para *A. molitor* (Aurivillius). Se proporcionan unas claves dicotómicas para la separación de las especies y subespecies. Se rehabilita *A. sulfureomaculata* Heller como subespecie de *A. pulchra* Aurivillius. Se establece la sinonimia de *A. rita* Barševskis con *A. clara* Newman. Se ilustran todas las especies, mostrando además sus holotipos.

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae, *Agnia* Newman, 1842, *Agniella* **nov. subgen.**

Revision of the genus *Agnia* Newman (Cerambycidae, Lamiinae). Cerambycidae of the Philippines (Pars 25)

Abstract: The species of the genus *Agnia* Newman, 1842 (Agniini) are reviewed with a redescription of the genus and its species. A new subgenus, *Agniella* **nov. subgen.** is described for *A. molitor* (Aurivillius). Systematic keys are provided to separate the species and subspecies. *A. sulfureomaculata* Heller is rehabilitated as a subspecies of *A. pulchra* Aurivillius. The synonymy of *A. rita* Barševskis with *A. clara* Newman is established. All the species are illustrated, also showing their holotypes.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae, *Agnia* Newman, 1842, *Agniella* **nov. subgen.**

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

Rafael Yus Ramos

Resumen: Se desarrolla una revisión de los brúquidos (Coleoptera: Bruchidae) del género *Bruchidius* Schilsky, 1905, del grupo *varius*, registrados en la Península Ibérica (España y Portugal), islas Baleares e islas Canarias; el grupo incluye seis especies: *B. dispar*, *B. imbricornis*, *B. martinezi*, *B. picipes*, *B. poecilus* y *B. varius*. 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, Iberia, Baleares, Canarias.

Review of the Iberian-Balearic and Canarian *Bruchidius* Schilsky, 1905 of the *varius* group (Coleoptera: Bruchidae)

Abstract: A review is made of the bruchids (Coleoptera: Bruchidae) of the genus *Bruchidius* Schilsky, 1905, of the *varius* group, recorded in the Iberian Peninsula (Spain and Portugal), Balearic Islands and Canary Islands; the group includes six species: *B. dispar*, *B. imbricornis*, *B. martinezi*, *B. picipes*, *B. poecilus* and *B. varius*. A key and images are provided for the identification of these species, as well as a detailed description of each one, from morphological, biological and faunal points of view.

Key words: Coleoptera, Bruchidae, Bruchinae, taxonomy, biogeography, Iberia, Balearic Islands, Canary Islands.

CITAS NUEVAS O INTERESANTES DE HORMIGAS (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) DE ARAGÓN (ESPAÑA)

Fede García & Amonio David Cuesta-Segura

Resumen: La mirmecofauna conocida de Aragón se amplía a 158 especies con las primeras citas para la región de *Lasius bicornis* (Förster, 1850), *Camponotus universitatis* Forel, 1890 y *Formica lugubris* Zetterstedt, 1838. Además, se aportan los primeros registros para la provincia de Huesca de *Solenopsis orbula* Emery, 1875, *Temnothorax angustulus* (Nylander, 1856) y *Temnothorax exilis* (Emery, 1869). También se añaden localidades para cinco especies con pocas citas de la región: *Formica selysi* Bondroit, 1918, *Temnothorax ibericus* (Menozzi, 1922), *Lasius cinereus* Seifert, 1992, *Myrmica sulcinodis* Nylander, 1846 y *Tetramorium alpestre* Steiner, Schlick-Steiner & Seifert, 2010. Adicionalmente, se listan otras especies de hormigas presentes en las localidades estudiadas.

Palabras clave: Hymenoptera, Formicidae, *Camponotus universitatis*, *Formica lugubris*, *Lasius bicornis*, *Solenopsis orbula*, faunística, España, Aragón.

New or interesting records of ants (Hymenoptera: Formicidae) from Aragón (Spain)

Abstract: The known ant fauna of Aragón is updated to 158 species with the first records from the region of *Lasius bicornis* (Förster, 1850), *Camponotus universitatis* Forel, 1890 and *Formica lugubris* Zetterstedt, 1838. Additionally, the first records are given for Huesca province of *Solenopsis orbula* Emery, 1875, *Temnothorax angustulus* (Nylander, 1856) and *Temnothorax exilis* (Emery, 1869). Also, new localities are given for five species with few records from the region: *Formica selysi* Bondroit, 1918, *Temnothorax ibericus* (Menozzi, 1922), *Lasius cinereus* Seifert, 1992, *Myrmica sulcinodis* Nylander, 1846 and *Tetramorium alpestre* Steiner, Schlick-Steiner & Seifert, 2010. Additionally, other species of ants present in the studied localities are listed.

Key words: Hymenoptera, Formicidae, *Camponotus universitatis*, *Formica lugubris*, *Lasius bicornis*, *Solenopsis orbula*, faunistics, Spain, Aragon.

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 035–047

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO HISTÓRICO DE LA BRUQUIDOLOGÍA EN ESPAÑA (COLEOPTERA: BRUCHIDAE)

Rafael Yus Ramos

Resumen: Se presenta una revisión del nacimiento y estado actual de la bruquidología, como ciencia que estudia los brúquidos (Coleoptera: Bruchidae), en España, partiendo de los testimonios más antiguos deducidos de la arqueología, en los yacimientos donde se conservan semillas de leguminosas de consumo humano atacadas por brúquidos, hasta nuestros días, deteniéndose en los comienzos de la bruquidología durante el proyecto ilustrado de Linneo, la complicada y confusa clasificación generada más tarde, y llegando finalmente hasta nuestros días, con intervenciones de prestigiosos autores que han logrado dar un giro importante a esta ciencia, despejando muchos de los problemas de la taxonomía de estos insectos. También se incluye un repaso a los informes de daños provocados por estos insectos en las partidas de leguminosas de grano en España, tanto domésticas como de importación o exportación, como aspecto relevante para la economía del país.

Palabras clave: Coleoptera, Bruchidae, historia de la ciencia, taxonomía, plagas, España.

Contribution to the historical knowledge of bruchidology in Spain (Coleoptera: Bruchidae)

Abstract: A review of the beginning and current state of bruchidology in Spain is presented, as a science that studies bruchids (Coleoptera: Bruchidae), based on the oldest testimonies deduced from archeology, in the deposits where legume seeds for human consumption are preserved, attacked by bruchids, to this day, taking a look at the beginning of bruchidology during Linnaeus's illustrated project, the complicated and confusing classification generated since then, and finally reaching the present, with interventions by prestigious authors who have managed to give an important turn to this science, clearing up many of the problems of the taxonomy of these insects. Also included is a review of the reports of damage caused by these insects in seed legumes in Spain, be they domestic, imported or exported, as a relevant aspect for the country's economy.

Key words: Coleoptera, Bruchidae, history of science, taxonomy, pests, Spain.

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 048–053

GREMIOS Y DIVERSIDAD DE HORMIGAS (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) ASOCIADAS A *THEOBROMA* Y *HERRANIA* (MALVACEAE) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAQUETÁ, PUTUMAYO Y CHOCÓ (COLOMBIA)

Mario Porcel, Yiselle Cano-Cobos, Juan Carlos Campos, Yeiny Pisco,
Yuly Paola Sandoval-Cáceres, Carlos Eduardo González-Orozcoe & Erika Valentina

Resumen: Colombia es el país con mayor diversidad de cacaos silvestres, un recurso de gran importancia agrícola. Sus áreas nativas, sin embargo, se han visto afectadas por la deforestación y su consecuente pérdida de diversidad, que sumado a la drástica reducción de artrópodos en el trópico pone en riesgo el recurso genético asociado a estos cacaos silvestres. Para estudiar la arthropofauna asociada a las especies de *Theobroma* y *Herrania* se realizaron dos expediciones a las zonas de Chocó y Caquetá-Putumayo con el objetivo de documentar la diversidad de estos organismos y generar colecciones de referencia para su posterior estudio, con énfasis en la familia Formicidae. Se utilizaron diferentes técnicas de muestreo en cacaos silvestres en parcelas de 500 m². Las hormigas obtenidas fueron identificadas a nivel de género y caracterizadas según su gremio trófico. En total se colectaron 27 géneros de hormigas en Caquetá-Putumayo y 21 géneros en el Chocó. Se encontró que en ambas zonas las hormigas omnívoras de suelo y hojarasca fueron el gremio más recolectado en asociación con las especies de *Theobroma* y para las de *Herrania* de Chocó, y omnívoras arbóreas en la zona de Caquetá-Putumayo. Los resultados en diversidad y abundancia de hormigas encontrados en este estudio concuerdan con los hábitos alimentarios reportados para las diferentes subfamilias muestreadas. Adicionalmente las colectas realizadas servirán como referencia para futuros estudios de diversidad, genéticos y de conservación para estas dos zonas de Colombia.

Palabras clave: Hymenoptera, Formicidae, cacaos silvestres, Colombia, región Pacífica, Amazonas.

Guilds and diversity of ants (Hymenoptera: Formicidae) associated with *Theobroma* and *Herrania* (Malvaceae) in the departments of Caquetá, Putumayo and Chocó (Colombia)

Abstract: Colombia is the country with the greatest diversity of wild cocoa, a resource of great agricultural importance. Its native areas, however, have been affected by deforestation and a loss of diversity, which, added to the drastic reduction of arthropods in the tropics, set the genetic resource associated with these wild cacaos at risk. To study the arthropods associated with *Theobroma* and *Herrania* species, two expeditions were carried out in the areas of Chocó and Caquetá-Putumayo with the aim of documenting the biodiversity of these organisms and generating reference collections for later studies, with emphasis on the family Formicidae. Different sampling methodologies were used on wild cocoa in plots of 500 m². The ants obtained were identified at genus level and characterised according to their trophic guild. In total, 27 ant genera were collected in Caquetá-Putumayo and 21 in Chocó. We found that in both areas the omnivorous soil and litter ants were the most abundant guild associated to the *Theobroma* species and the *Herrania* of Chocó, and omnivorous arboreal ants in the Caquetá-Putumayo area. The results of diversity and abundance of ants obtained in this study agree with the feeding habits reported for the different subfamilies sampled. Additionally, the collections will serve as a reference for future studies on diversity, genetics and conservation for these two areas of Colombia.

Key words: Hymenoptera, Formicidae, wild cocoas, Colombia, Pacific region, Amazon.

NEW REGIONAL CONTRIBUTIONS TO THE KNOWLEDGE OF THE PORTUGUESE BEE FAUNA (HYMENOPTERA: ANTHOPHILA)

Hugo Gaspar, Thomas J. Wood, Catarina Siopa,
Sara Lopes, João Loureiro & Sílvia Castro

Abstract: Recent contributions with reviews at the national scale and occasional discoveries set the number of mainland Portuguese bee species at 720. However, regional edaphoclimatic singularities and sampling effort differences suggest there is an urgent need to expand sampling efforts to largely unexplored regions. *Beira Baixa* (central part of the Portuguese interior) is one of the most poorly studied regions in Portugal concerning its bee fauna. Here, we report a list of bee species sampled during ecological research in an agroecosystem in *Beira Baixa* during an entire year using non-targeted netting and targeted captures. The present work reports 131 first records for the region (compared to a baseline of 134 species), one species new for the Portuguese fauna and one species recently described as new to science. This study highlights the need for detailed studies in unexplored areas to update the checklist and bee species distribution in Portugal.

Key words: Hymenoptera, Anthophila, wild bees, checklist, faunistics, Beira Baixa, Portugal.

Nuevas aportaciones regionales al conocimiento de la fauna portuguesa de abejas (Hymenoptera: Anthophila)

Resumen: Aportaciones recientes con revisiones a escala nacional y descubrimientos ocasionales sitúan el número de especies de abejas del Portugal continental en 720. Sin embargo, las peculiaridades edafoclimáticas regionales y las diferencias en el esfuerzo de muestreo sugieren que hay una urgente necesidad de expandir los esfuerzos de muestreo a regiones en gran parte inexploradas. *Beira Baixa* (parte central del interior portugués) es una de las regiones menos estudiadas de Portugal en cuanto a su fauna de abejas. Aquí, presentamos una lista de especies de abejas, muestreadas durante todo un año en el marco de investigación ecológica en un agroecosistema de *Beira Baixa* utilizando capturas no dirigidas y dirigidas con red entomológica. El presente trabajo reporta 131 primeras citas para la región (en comparación con los registros históricos de 134 especies), un registro nuevo para la fauna portuguesa y una especie recientemente descrita

como nueva para la ciencia. Este estudio pone de manifiesto la necesidad de estudios detallados en áreas inexploradas para actualizar la lista de especies y la distribución de especies de abejas en Portugal.

Palabras clave: Hymenoptera, Anthophila, abejas silvestres, listado de especies, faunística, Beira Baixa, Portugal.

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 063–070

DESCRIPCIÓN DE LAS EMISIONES ACÚSTICAS DEL ENDEMISMO IBÉRICO *CALLICRANIA (MUCROCALLICRANIA) VICENTAE* BARAT, 2007 (ORTHOPTERA: TETTIGONIIDAE: BRADYPORINAE)

Carlos Muñoz Alcón & Miguel Domenech-Fernández

Resumen: se presenta un estudio bioacústico del endemismo ibérico *Callicrania (Mucrocallicrania) vicentae* Barat, 2007 (Orthoptera: Tettigoniidae: Bradyporinae), analizándose mediante oscilogramas y espectrogramas sus manifestaciones acústicas, hasta ahora no descritas, consistentes en la emisión de equemas en los que las hemisílabas de cierre aumentan en intensidad sonora y duración, hasta alcanzar un umbral máximo a partir del cual mantienen una intensidad y duración similares. Los resultados obtenidos se comparan con los de las especies actualmente catalogadas dentro del subgénero *Mucrocallicrania* Barat, 2007.

Palabras clave: Orthoptera, Tettigoniidae, Bradyporinae, *Callicrania vicentae*, bioacústica, península ibérica, Sistema Central.

Description of the bioacoustics of the Iberian endemism *Callicrania (Mucrocallicrania) vicentae* Barat, 2007 (Orthoptera: Tettigoniidae: Bradyporinae)

Abstract: a bioacoustic study of Iberian endemism *Callicrania (Mucrocallicrania) vicentae* Barat, 2007 (Orthoptera: Tettigoniidae: Bradyporinae) is presented, analysing its acoustic manifestations through oscillograms and spectrograms; these manifestations, so far undescribed, consist of the emission of echemes in which the closing hemisyllables increase in sound intensity and duration until they reach a maximum threshold from which they maintain a relatively stable intensity and duration. The results are compared with those of the species currently catalogued within the subgenus *Mucrocallicrania* Barat, 2007.

Key words: Orthoptera, Tettigoniidae, Bradyporinae, *Callicrania vicentae*, bioacoustics, Iberian Peninsula, Sistema Central.

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 071–091.

LOS NEUROPTÉRIDOS DE LAS ZONAS DESÉRTICAS Y SUBDESÉRTICAS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA (NEUROPTERIDA: NEUROPTERA, RAPHIIDOPTERA)

V. J. Monserrat, Ó. Gavira & F. Acevedo Ramos

Resumen: Tras una breve introducción sobre las zonas climáticas desérticas y subdesérticas-esteparias de la Península Ibérica, se hace un análisis de las especies de neuroptéridos (*Neuropterida: Neuroptera* y *Raphidioptera*) que son exclusivas de las zonas desérticas del sureste peninsular, de aquellas otras que solo han sido halladas en estas zonas desérticas del sureste peninsular y en las distantes zonas subdesérticas-esteparias del interior peninsular, y de las que, presentes en estas zonas también pueblan zonas litorales mediterráneas o atlánticas o tienen distribuciones algo más amplias. Se aportan datos sobre su distribución geográfica, biología, fenología y distribución altitudinal, junto con nuevos datos de 29 especies de nuestra fauna que presentan este tipo de distribuciones.

La existencia en la Península Ibérica de este tipo de ecosistemas térmicos y xéricos, prácticamente únicos en el continente europeo, ha generado la presencia de numerosas especies endémicas o exclusivas, que han enriquecido las faunas ibérica y europea, algunas con distribuciones muy particulares, en ocasiones disyuntas o muy alejadas que alcanzan la Península Arábiga y las estepas centroasiáticas. Se hace un breve comentario sobre las posibles causas de su presencia en estas zonas y de este tipo de distribuciones peculiares.

Palabras clave: Neuropterida, Neuroptera, Raphidioptera, zonas desérticas y subdesérticas-esteparias, Península Ibérica.

The *Neuropterida* of the desert and sub-desert-steppe areas of the Iberian Peninsula (Neuropterida: Neuroptera, Raphidioptera)

Abstract: After a brief introduction on the desert and sub-desert-steppe climatic zones of the Iberian Peninsula, an analysis is made of the neuropterid species (*Neuropterida: Neuroptera* and *Raphidioptera*) that are exclusive to the

desert areas of the Iberian south-east, of those that have only been found in the desert areas of the peninsula's south-east and in the distant subdesertic-steppic areas of the peninsular interior, and of those that occur in these areas but also occur in Mediterranean or Atlantic coastal areas or have somewhat wider distributions. Data on their geographical distribution, biology, phenology and altitudinal distribution are given, together with new data on 29 species of the Iberian fauna that show this type of distribution.

The existence in the Iberian Peninsula of this type of thermic and xeric ecosystems, practically unique in the European continent, has led to the presence of numerous endemic or exclusive species that have enriched both the Iberian and the European fauna, some with very particular distributions, sometimes disjointed or very remote that reach the Arabian Peninsula and the Central Asian steppes. A brief comment is made on the causes of their presence in these areas and of such peculiar distributions.

Key words: Neuropterida, Neuroptera, Raphidioptera, desert and subdesertic-steppic areas, Iberian Peninsula.

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 092–121

FAUNISTIC DATA OF WILD BEES FROM CASTILLA-LA MANCHA (CENTRAL SPAIN) (HYMENOPTERA, APOIDEA, ANTHOPHILA)

Piluca Álvarez Fidalgo José Ignacio Pascual Hergueta Álvarez Fidalgo

Abstract: New data of Anthophila are provided, obtained mainly from non-systematic samplings carried out in the Spanish administrative region of Castilla-La Mancha between 2018 and 2022. The paper includes the first records of 2 species from Albacete, 2 from Ciudad Real, 2 from Cuenca, 38 from Guadalajara and 12 from Toledo, with 27 new to the whole territory. Additionally, some important data obtained from specimens previously unidentified deposited at the Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid) are included. Together with the faunistic data, information on the plants on which the specimens were found is provided, as well as remarks about the most relevant species presented in this work, some of which are illustrated with high resolution photographs.

Key words: Hymenoptera, Anthophila, bees, bumblebees, first records, pollinators, flower preferences, distribution, Castilla-La Mancha, Spain.

Datos faunísticos de abejas silvestres de Castilla-La Mancha (centro de España) (Hymenoptera, Apoidea, Anthophila)

Resumen: Se aportan nuevos datos de Anthophila, obtenidos principalmente de muestreos no sistemáticos realizados en la comunidad autónoma española de Castilla-La Mancha entre 2018 y 2022. Se incluyen los primeros registros de 2 especies de Albacete, 2 de Ciudad Real, 2 de Cuenca, 38 de Guadalajara y 12 de Toledo, con 27 primeras citas para todo el territorio. Además, se incluyen algunos datos importantes obtenidos a partir de ejemplares hasta ahora no identificados depositados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid). Junto a los datos faunísticos se aporta información sobre las plantas en las que se encontraron los ejemplares, así como observaciones sobre las especies más relevantes encontradas en los muestreos, algunas de las cuales se ilustran con fotos en alta resolución.

Palabras clave: Hymenoptera, Anthophila, abejas, abejorros, primeras citas, polinizadores, preferencias florales, distribución, Castilla-La Mancha, España.

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 122–135.

NEW SPECIES, NEW RECORDS AND A NEW COMBINATION OF CLICK BEETLES OF THE GENERA *DOLINOLUS* SCHIMMEL, 1999, *MELANOXANTHUS* DEJEAN, 1833, *ABELATER* FLEUTIAUX, 1947, *SAWADAPENTHES* OHIRA, 1970, *PROCRAERUS* REITTER, 1905 AND *MARTINIANA* SCHIMMEL, 1996 FROM THE ORIENTAL REGION (COLEOPTERA, ELATERIDAE, MEGAPENTHINI)

Giuseppe Platia & Daniele Sechi

Abstract: A total of 21 new species belonging to the genera *Dolinolus* Schimmel, 1999 (4), *Melanoxanthus* Dejean, 1833 (3), *Abelater* Fleutiaux, 1947 (7), *Sawadapenthes* Ohira, 1970 (3), *Procrærus* Reitter, 1905 (3) and *Martiniana* Schimmel, 1996 (1) from the Oriental Region are described; new records of *Dolinolus carinatus* (Candèze, 1878) are given, and a new generic combination is proposed for *Agonischius* Candèze, 1893, from India.

Key words: Coleoptera, Elateridae, Megapenthini, new species, new combination, new records, Oriental Region.

Especies nuevas, nuevas citas y nueva combinación de elatéridos de los géneros *Dolinolus* Schimmel, 1999, *Melanoxanthus* Dejean, 1833, *Abelater* Fleutiaux, 1947, *Sawadapenthes* Ohira, 1970, *Procræus* Reitter, 1905, y *Martiniana* Schimmel, 1996 de la región Oriental (Coleoptera, Elateridae, Megapenthini)
Resumen: Se describen un total de 21 especies nuevas de la región Oriental pertenecientes a los géneros *Dolinolus* Schimmel, 1999 (4), *Melanoxanthus* Dejean, 1833 (3), *Abelater* Fleutiaux, 1947 (7), *Sawadapenthes* Ohira, 1970 (3), *Procræus* Reitter, 1905 (3) y *Martiniana* Schimmel, 1996 (1); se aportan nuevas citas de *Dolinolus carinatus* (Candèze, 1878), y se propone una nueva combinación genérica para *Agonischius* Candèze, 1893, de la India.

Palabras clave: Coleoptera, Elateridae, Megapenthini, especies nuevas, combinación nueva, citas nuevas, región Oriental.

Taxonomy / Taxonomía: *Dolinolus cambodianus* n. sp., *Dolinolus sumatrensis* n. sp., *Dolinolus expansus* n. sp., *Dolinolus irregularis* n. sp., *Melanoxanthus pseudanticus* n. sp., *Melanoxanthus javanensis* n. sp., *Melanoxanthus brignolii* n. sp., *Abelater vietnamensis* n. sp., *Abelater unicus* n. sp., *Abelater sumatrensis* n. sp., *Abelater ferrugineus* n. sp., *Abelater javanensis* n. sp., *Abelater maldivianus* n. sp., *Abelater bruneiensis* n. sp., *Abelater salebrosus* (Candèze, 1893) comb. n., *Sawadapenthes keralensis* n. sp., *Sawadapenthes talangensis* n. sp., *Sawadapenthes sumatrensis* n. sp., *Procræus frontalis* n. sp., *Procræus paupersimilis* n. sp., *Procræus papii* n. sp., *Martiniana laotica* n. sp.

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 136-142.

THE SPECIES OF THE GENUS *HEMICREPIDIUS* GERMAR, 1839 FROM CHINA WITH A KEY TO THE KNOWN SPECIES (COLEOPTERA, ELATERIDAE, DENDROMETRINI)

Giuseppe Platia & Edoardo Pulvirenti

Abstract: In this paper are recorded nine species of the genus *Hemicrepidius* Germar, 1839 from China. Seven of it are described and figured as new species. A key to the known species, is given.

Key words: Coleoptera, Elateridae, Dendrometrini, *Hemicrepidius*, new species, key, China.

Las especies del género *Hemicrepidius* Germar, 1839 de China con una clave de las especies conocidas (Coleoptera, Elateridae, Dendrometrini).

Resumen: En este trabajo se recojen nueve especies del género *Hemicrepidius* Germar, 1839 de China. Siete se describen e ilustran como nuevas especies. Se aporta una clave de las especies conocidas.

Palabras clave: Coleoptera, Elateridae, Dendrometrini, *Hemicrepidius*, especie nueva, claves, China.

Taxonomy / Taxonomía: *Hemicrepidius altaicus* (Schwarz, 1900) comb. n.; *Hemicrepidius gigas* n. sp.; *Hemicrepidius shaanxianus* n. sp.; *Hemicrepidius numerosus* n. sp.; *Hemicrepidius tibetanus* n. sp.; *Hemicrepidius turpai* n. sp.; *Hemicrepidius qinghaiensis* n. sp.; *Hemicrepidius unicus* n. sp.

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 143–144.

Descubrimiento de la especie exótica *Xylotrechus stebbingi* Gahan, 1906 (Coleoptera: Cerambycidae) en Ciudad Real (España)

Francisco Romero de Ávila & Julián Simón

Resumen: Se documenta por primera vez la presencia de la especie exótica *Xylotrechus stebbingi* (Gahan, 1906) en la provincia de Ciudad Real, a partir de un espécimen hallado en el casco urbano del municipio de La Solana.

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, *Xylotrechus stebbingi*, especie exótica, España, Ciudad Real, La Solana.

Discovery of the exotic species *Xylotrechus stebbingi* Gahan, 1906 (Coleoptera: Cerambycidae) in Ciudad Real (Spain)

Abstract: The presence of the exotic species *Xylotrechus stebbingi* (Gahan, 1906) in the province of Ciudad Real is documented for the first time, based on a specimen found within the town of La Solana.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, *Xylotrechus stebbingi*, exotic species, Spain, Ciudad Real, La Solana

Primera cita de Helicopsychidae (Trichoptera) en Extremadura (suroeste de la Península Ibérica)

Antonio Becerra Escobar, Juan Cuesta Cordero & Paloma Moreno Rendón

Resumen: Se ha identificado por primera vez a un tricóptero de la familia Helicopsychidae, en la comunidad autónoma de Extremadura, más exactamente en el río de la Vega, cuenca del Tajo, aguas abajo de San Martín de Trevejo (Cáceres). Es un río de montaña silíceo y con vegetación típica de ribera.

Palabras clave: Trichoptera, Helicopsychidae, tricóptero, larvas, estuches, España, Extremadura, río de la Vega.

First record of the Helicopsychidae (Trichoptera) from Extremadura (south-west of the Iberian Peninsula)

Abstract: A caddisfly of the family Helicopsychidae has been recorded for the first time in the La Vega river, Tajo basin, downstream from San Martín de Trevejo (Cáceres, Extremadura). It is a siliceous mountain river with typical riverside vegetation.

Key words: Trichoptera, Helicopsychidae, caddisfly, larvae, cases, Spain, Extremadura, La Vega river.

Addendum a “Etimologías de los géneros de Cucarachas (Blattodea) del continente Americano”

Julio Cesar Estrada-Álvarez

La expansión de *Xylocopa (Koptortosoma) pubescens* Spinola, 1838 en el sur de la península ibérica continúa (Hymenoptera, Apidae)

F. Javier Ortiz-Sánchez & Miguel A. Dionisio

Resumen: Se aportan nuevos datos de distribución para *Xylocopa pubescens* en el sur de la península ibérica.
Palabras clave: Hymenoptera, Apidae, expansión, sur de la península ibérica.

The spreading of *Xylocopa (Koptortosoma) pubescens* Spinola, 1838 in the Iberian Peninsula goes on (Hymenoptera, Apidae)

Abstract: New data on the distribution of *Xylocopa pubescens* in the south of the Iberian Peninsula are provided.
Key words: Hymenoptera, Apidae, spreading, south of the Iberian Peninsula.

Nuevos registros del hemíptero exótico *Hishimonus diffractus* Dai, Fletcher & Zhang, 2013 (Hemiptera: Cicadellidae) para la península ibérica

Adrià Miralles-Núñez

Resumen: Se amplía la distribución conocida en la península ibérica de *Hishimonus diffractus* Dai, Fletcher & Zhang, 2013 (Hemiptera: Cicadellidae), especie recientemente registrada en Europa, a partir de ejemplares encontrados en la ciudad de Barcelona. Se discute la distribución del género *Hishimonus* en la península ibérica, así como sus plantas nutricias y sus posibles efectos negativos sobre estas.

Palabras clave: Hemiptera, Auchenorrhyncha, especie exótica, distribución, Barcelona, España.

New records of the exotic leafhopper *Hishimonus diffractus* Dai, Fletcher & Zhang, 2013 (Hemiptera: Cicadellidae) from the Iberian Peninsula

Abstract: The known distribution in the Iberian Peninsula of *Hishimonus diffractus* Dai, Fletcher & Zhang, 2013 (Hemiptera: Cicadellidae), a species recently recorded in Europe, is extended based on specimens found in the city of Barcelona. The distribution of the genus *Hishimonus* in the Iberian Peninsula is discussed, as well as its host plants and its possible negative effects on them.

Key words: Hemiptera, Auchenorrhyncha, alien species, distribution, Barcelona, Spain.

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 153–154

**Primer registro de la especie sinantrópica
Thermobia domestica (Packard, 1837)
(Zygentoma: Lepismatidae) en España**

**Iván Bernal, Rafael Molero-Baltanás
& José Luis Viejo**

Resumen: Se comunica por primera vez la presencia de *Thermobia domestica* (Packard, 1837) (Zygentoma: Lepismatidae) en España. Los ejemplares fueron localizados en el interior de una panificadora industrial en Madrid.

Palabras clave: ambiente urbano, insecto de fuego, lepismatidos, panificadora.

First record of the synanthropic species *Thermobia domestica* (Packard, 1837) (Zygentoma: Lepismatidae) in Spain.

Abstract: The presence of *Thermobia domestica* (Packard, 1837) (Zygentoma: Lepismatidae) in Spain is recorded for the first time. The specimens were located inside an industrial bakery in Madrid.

Key words: Urban environment, firebrat, lepismatids, bakery.

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 158–164.

**TRIPS (THYSANOPTERA: THIRIPIDAE) DE INTERÉS AGRÍCOLA
EN LA PROVINCIA DE SANCTI SPÍRITUS, CUBA CENTRAL**

José Manuel Ramos Hernández & Yolanda Felicita Rodríguez Toledo

Resumen: El estudio se realizó entre 1993 y 2022 en la sección de Entomología del Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal de Sancti Spíritus. Para el inventario de las especies se realizaron monitoreos sistemáticos, mediante el método de diagonales dobles, observando entre 25 y 50 plantas, dependiendo del tamaño del campo a muestrear. Las muestras se sometieron a las técnicas convencionales de aclaración y montaje en portaobjeto. Se procesaron aproximadamente 3 000 muestras. Se conformó una hoja de datos que permitió obtener un listado de las especies de trips por géneros, así como sus plantas hospedantes. Los resultados mostraron la presencia de 19 especies de trips. *Megalurothrips usitatus* constituyó el primer registro para la provincia. Se determinaron 99 especies de plantas asociadas a estos, agrupadas en 48 familias botánicas. *Frankliniella insularis* mostró una amplia distribución en todo el territorio. No se detectó la presencia de *Frankliniella occidentalis* Pergande.

Palabras clave: Thysanoptera, Thripidae, trips, plagas agrícolas, Antillas, Cuba.

Thrips (Thysanoptera: Thripidae) of agricultural interest in Sancti Spiritus province, central Cuba

Abstract: The study was carried out between 1993 and 2022 in the Entomology section of the Provincial Plant Health Laboratory of Sancti Spiritus. To carry out the inventory of the species, systematic monitoring was carried out, using the double diagonal method, observing between 25 and 50 plants depending on the size of the field to be sampled. The insects were subjected to the conventional techniques of clarification and mounting on slides. Approximately 3,000 samples were processed. A data sheet was compiled in order to obtain a list of the thrip species by genera, as well as their host plants. The results showed the presence of 19 species. *Megalurothrips usitatus* was the first record for the province. A total of 99 host plant species, grouped into 48 botanical families, were identified. *Frankliniella insularis* showed a wide distribution throughout the territory. The presence of *Frankliniella occidentalis* Pergande was not detected.

Key words: Thysanoptera, Thripidae, thrips, agricultural pests, West Indies, Cuba.

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 165–167

Novedades en la expansión ibérica de *Vespa orientalis* Linnaeus 1771 (Hymenoptera: Vespidae), con la primera cita del centro de Andalucía.

Leopoldo Castro & Carlos del Pico

Resumen: Se aportan citas, recogidas a lo largo de 2022, que permiten actualizar la distribución ibérica conocida de *Vespa orientalis* Linnaeus 1771. Continúa aumentando su presencia en Andalucía, con avances en las provincias de Cádiz y Málaga y su primera aparición en el centro de la comunidad autónoma, donde se ha detectado una colonia en la ciudad de Jaén.

Palabras clave: Hymenoptera, Vespidae, *Vespa orientalis*, distribución, España.

New data on the Iberian expansion of *Vespa orientalis* Linnaeus 1771 (Hymenoptera: Vespidae), with the first record from central Andalucía

Abstract: The known Iberian distribution of *Vespa orientalis* Linnaeus 1771 is updated with records from 2022. Its presence in Andalucía continues to grow, with gains in the provinces of Cádiz and Málaga and its first appearance in the centre of this administrative region, where a colony has been detected in the town of Jaén.

Key words: Hymenoptera, Vespidae, *Vespa orientalis*, distribution, Spain.

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 168–169.

A case of symphysocery in *Chauliodes pectinicornis* (Linnaeus, 1763) (Megaloptera: Corydalidae: Chauliodinae) from Connecticut, U.S.A.

Raul Nascimento Ferreira

Abstract: A case of symphysocery in *Chauliodes pectinicornis* (Linnaeus, 1763) (Megaloptera: Corydalidae: Chauliodinae) from Connecticut, USA is reported. This teratological case represents the fifth abnormality reported in the Corydalidae and is a contribution to the knowledge of teratological insects in Connecticut.

Key words: Megaloptera, Corydalidae, *Chauliodes pectinicornis* (Linnaeus, 1763), anomalies, symphysocery, teratology, faunistics, Connecticut, USA.

Um caso de Simfisoceria em *Chauliodes pectinicornis* (Linnaeus, 1763) (Megaloptera: Corydalidae: Chauliodinae) de Connecticut, Estados Unidos da America

Resumo: Dá-se a conhecer um caso de simfisoceria em *Chauliodes pectinicornis* (Linnaeus, 1763) (Megaloptera: Corydalidae: Chauliodinae) de Connecticut, Estados Unidos da America. Este caso é assinalado pela quinta vez na família Corydalidae e representa uma nova contribuição para o estudo dos insectos teratológicos de Connecticut.

Palavras chave: Megaloptera, Corydalidae, *Chauliodes pectinicornis* (Linnaeus, 1763), anomalias, simfisoceria, teratologia, faunística, Connecticut, USA.

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 170–172.

New distributional record of *Kaniska canace* (Linnaeus, 1763) (Lepidoptera: Nymphalidae), from the Trans-Himalaya region of UT Ladakh, India

Debaprasad Sengupta, Yashi Upadhyay & Tania Ray Bhattacharya

Abstract: The butterfly *Kaniska canace* (Lepidoptera: Nymphalidae) was recorded for the first time from the Trans-Himalayan region of Ladakh (Kargil district) in August 2021, which constitutes the highest elevation record known for this species. The information on its current distribution will help update the known ranges of butterflies in the Trans-Himalayas.

Key words: Lepidoptera, Nymphalidae, *Kaniska*, India, Ladakh, Kargil.

Nuevo registro de *Kaniska canace* (Linnaeus, 1763) (Lepidoptera: Nymphalidae), de la región Trans-Himalaya de UT Ladakh, India

Resumen: La mariposa *Kaniska canace* (Lepidoptera: Nymphalidae) se registró por primera vez en la región transhimalaya de Ladakh (distrito de Kargil) en el mes de agosto de 2021, suponiendo el registro de mayor elevación conocido de esta especie. La información sobre su extensión actual y presencia conocida será útil para actualizar la distribución conocida de las mariposas del Trans-Himalaya.

Palabras clave: Lepidoptera, Nymphalidae, *Kaniska*, India, Ladakh, Kargil.

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 173–176.

Las plantas nutricias de *Melitaea deione* (Geyer, [1832]) en

Asturias (norte de España) (Lepidoptera: Nymphalidae)

Hugo Mortera

Resumen: Se relacionan diez plantas nutricias para *Melitaea deione* en Asturias (norte de España); excepto *Plantago lanceolata*, que ya estaba previamente citada como alimento de sus orugas, todas las demás eran hasta ahora desconocidas como nutricias: *Antirrhinum braun-blanquetii*, *Anarrhinum bellidifolium*, *Centranthus lecoqii*, *Digitalis purpurea*, *Linaria triornithophora*, *Rhinanthus angustifolius*, *Valeriana montana*, *Valeriana pyrenaica* y *Verbascum lychnitis*.

Palabras clave: Lepidoptera, Nymphalidae, *Melitaea deione*, plantas nutricias, España, Asturias.

The host plants of *Melitaea deione* (Geyer, [1832]) in Asturias (northern Spain) (Lepidoptera: Nymphalidae)

Abstract: Ten food plants of *Melitaea deione* in Asturias (northern Spain) are listed; except for *Plantago lanceolata*, which was previously known to serve as food for its caterpillars, all the others were hitherto unknown as host plants: *Antirrhinum braun-blanquetii*, *Anarrhinum bellidifolium*, *Centranthus lecoqii*, *Digitalis purpurea*, *Linaria triornithophora*, *Rhinanthus angustifolius*, *Valeriana montana*, *Valeriana pyrenaica* and *Verbascum lychnitis*.

Key words: Lepidoptera, Nymphalidae, *Melitaea deione*, host plants, España, Asturias.

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 177–182.

Crecimiento exacerbado de poblaciones de *Nysius cymoides* Spinola, 1837 (Lygaeidae) y *Emblethis denticollis* (Rhyparochromidae) Horváth, 1878 en zonas rurales agrícolas de Álava (España)(Heteroptera),

Mikel Alexander González, Iker Aldanondo, Amaia Ortiz Barredo & Pedro María Alarcón-Elbal

Resumen: Durante el anormalmente caluroso verano de 2022, se notificó la presencia de altas infestaciones de dos especies de chinches autóctonos de la superfamilia Lygaeoidea (Heteroptera), *Nysius cymoides* Spinola, 1837 (Lygaeidae) y *Emblethis denticollis* Horváth, 1878 (Rhyparochromidae) en cultivos herbáceos y núcleos rurales de varios municipios agrícolas de Álava, País Vasco (España). Ambas especies alcanzaron densidades muy altas a finales de julio, coincidiendo con el periodo de altas temperaturas y durante los días posteriores a la cosecha de la colza (*Brassica napus*). Se trata de los primeros registros de ambas especies comportándose como plaga en España. La proliferación exacerbada está posiblemente vinculada a veranos secos y calurosos, ya que son especies termófilas, viéndose su desarrollo favorecido en ambientes xerófilos. Se aporta valiosa información sobre su identificación, ecología y medidas de control y gestión.

Palabras clave: Heteroptera, Lygaeidae, Rhyparochromidae, cultivos, colza, plaga, sequía, Álava, País Vasco, España.

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 183–185.

Primer registro de *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1904) y *Amblycerus robiniae* (Fabricius 1781) (Coleoptera: Chrysomelidae, Bruchinae) en la invasora *Gleditsia triacanthos* L., en Uruguay

Fabián Del Giorgio, Enrique Morelli, Rafael Yus-Ramos & Mathías Jabs

Resumen: *Gleditsia triacanthos* L. (nombre común: "Acacia tres espinas"; "Honey Locust" en su país de origen) es una de las exóticas invasoras más importantes en Uruguay. En otoño del 2021 y otoño del 2022 se encontraron dos especies del orden Coleoptera, familia Chrysomelidae, subfamilia Bruchinae (Latreille, 1802) en vainas de *G. triacanthos*, en un bosque ribereño del margen del río Santa Lucía, en Canelones, Uruguay. Se trata de *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1904) y *Amblycerus robiniae* (Fabricius, 1781). Ambas especies han sido descritas en relación a su vínculo con la exótica leñosa mencionada, en los continentes en donde la misma se encuentra establecida (en particular donde es exótica invasora). Esto genera expectativas positivas en cuanto al futuro control de la especie *G. triacanthos* en áreas naturales (protegidas o no), con características de paisaje natural y social que dificultan su control. Pero, por otro lado, estos bruquinos pueden representar una amenaza para otras especies leñosas nativas que se quieren conservar y/o especies de importancia económica (hortícolas o agrícolas) para el Uruguay.

Palabras clave: Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae, *Megabruchidius tonkineus*, *Amblycerus robiniae*, *Gleditsia triacanthos*, bosque ribereño, Uruguay.

First record of *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1904) and *Amblycerus robiniae* (Fabricius 1781) (Coleoptera: Chrysomelidae, Bruchinae) on the invasive *Gleditsia triacanthos* L., in Uruguay

Abstract: *Gleditsia triacanthos* L. ("Honey Locust", "Acacia tres espinas" in Uruguay) is one of the most important invasive exotic trees in Uruguay. In the autumns of both 2021 and 2022, two species of the order

Coleoptera, family Chrysomelidae, subfamily Bruchinae (Latreille, 1802) were found in pods of *G. triacanthos*, in a riparian forest on the banks of the *Santa Lucía* river, in Canelones, Uruguay. These species are *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1904) and *Amblycerus robiniae* (Fabricius, 1781). Both species have been described in relation to their linkage with the aforementioned woody exotic, on the continents where it is established (particularly where it is an invasive exotic tree). This generates positive expectations regarding the future control of the *G. triacanthos* species in natural areas (protected or not), with natural and social landscape characteristics that make its control difficult. But on the other hand, these bruchines may represent a threat for other native woody species that are to be conserved and/or species of economic importance (horticultural or agricultural) for Uruguay.

Key words: Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae, *Megabruchidius tonkineus*, *Amblycerus robiniae*, *Gleditsia triacanthos*, riparian forest, Uruguay.

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 186–187.

Notas sobre los tricópteros (Trichoptera) del centro de España

Jesús Martínez*, Luís Martín & Marcos A. González

Resumen: Se presentan los resultados del estudio de los tricópteros recolectados entre 2010 y 2021 en varias provincias del centro de España (Ávila, Segovia, Salamanca y Madrid). Se han identificado 34 especies, algunas de las cuales son novedades faunísticas provinciales, lo que contribuye a mejorar el conocimiento de la fauna de tricópteros del centro peninsular.

Palabras clave: Trichoptera, faunística, corología, Ávila, Segovia, Salamanca, Madrid, península ibérica.

Notes on the caddisflies (Trichoptera) of central Spain

Abstract: We present the results of the study of the caddisflies collected between 2010 and 2021 in several provinces of central Spain (Ávila, Segovia, Salamanca and Madrid). A total of 34 species have been identified, some of which are first provincial records, which contributes to improving the knowledge of the caddisfly fauna of the centre of Iberia.

Key words: Trichoptera, faunistics, chorology, Ávila, Segovia, Salamanca, Madrid, Iberian Peninsula.

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 189–190.

Two cases of teratology in *Metachroma longicolle* Jacob, 1891 (Coleoptera: Chrysomelidae) from Rhode Island, USA

Raul Nascimento Ferreira

Abstract: Two cases of teratology are reported in the family Chrysomelidae from the State of Rhode Island, in the United States of America.

Key words: Coleoptera, Chrysomelidae, Eumolpinae, teratology, faunistics, Rhode Island, United States of America.

Dos casos de teratología en *Metachroma longicolle* Jacob, 1891 (Coleoptera: Chrysomelidae) del Estado de Rhode Island, Estados Unidos

Resumen: Damos a conocer dos casos teratológicos en la familia Chrysomelidae del Estado de Rhode Island, en Estados Unidos.

Palabras clave: Coleoptera, Chrysomelidae, Eumolpinae, teratología, faunística, Rhode Island, Estados Unidos.

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 191–192.

Primera cita de *Sitaris muralis* (Foerster, 1771) (Coleoptera: Meloidae) para la provincia de Palencia (Castilla y León, España)

Enrique Fernández Larreta

Resumen: Se cita por primera vez a *Sitaris muralis* (Foerster, 1771) en la provincia de Palencia (Castilla y León, España).

Palabras clave: Coleoptera, Meloidae, *Sitaris muralis*, primera cita, España, Castilla y León, Palencia.

First record of *Sitaris muralis* (Foerster, 1771) (Coleoptera: Meloidae) from Palencia province (Castilla y León, Spain)

Abstract: *Sitaris muralis* (Foerster, 1771) is recorded for the first time from Palencia province (Castilla y León, Spain).

Key words: Coleoptera, Meloidae, *Sitaris muralis*, first record, España, Castilla y León, Palencia.

Primer registro de la chinche asesina *Zelurus spinidorsis* (Gray, 1832) (Hemiptera: Reduviidae) para Tamaulipas, México, con comentarios sobre su comportamiento mimético

Manuel de Luna & Roberto García-Barrios

Resumen: La chinche asesina *Zelurus spinidorsis* (Gray, 1832) (Hemiptera: Reduviidae), una imitadora de avispa caza-tarántulas (Hymenoptera: Pompilidae), es registrada por primera vez para el estado de Tamaulipas, México, siendo este el reporte más norteño de la especie. Su comportamiento mimético es descrito y, siendo ambos, el imitador y el modelo, dañinos, se entiende como un caso típico de mimetismo mülleriano. Se propone una clave para los géneros de Reduviinae de Norteamérica continental.

Palabras clave: Heteroptera, Reduviinae, Hymenoptera, Pompilidae, mimetismo mülleriano, avispa caza-tarántulas, México.

First record of the assassin bug *Zelurus spinidorsis* (Gray, 1832) (Hemiptera: Reduviidae) from Tamaulipas, Mexico, with comments on its mimicking behaviour

Abstract: The assassin bug *Zelurus spinidorsis* (Gray, 1832) (Hemiptera: Reduviidae), a tarantula-hawk (Hymenoptera: Pompilidae) mimic, is recorded for the first time from the state of Tamaulipas, Mexico, the northernmost record of the species. Its mimicking behaviour is described and, given that both the mimic and the model are harmful, this is here interpreted as a typical case of Müllerian mimicry. A key to the genera of Reduviinae from continental North America is proposed.

Key words: Heteroptera, Reduviinae, Hymenoptera, Pompilidae, Müllerian mimicry, tarantula-hawk, Mexico.

BUTTERFLIES (LEPIDOPTERA: PAPILIONOIDEA) REPRESENTED IN THE ALBUM "GOELA ABAIXO", BY LINIKER E OS CAMELONS

Caique Dantas, Thamara Zacca & Eraldo M. Costa-Neto

Abstract: Butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea) are considered one of the most charismatic, best-known and most widely admired groups of insects, and they are used in different ways in popular culture, such as in artistic iconography, myths and rituals, among other artistic and cultural uses. Here we identify the butterfly species that illustrate the tracks of the album "Goela Abaixo" by Liniker e os Caramelons, showing the presence and importance of lepidopterans in popular culture. Of the thirteen tracks that make up the album "Goela Abaixo", eleven feature butterflies in some of their different life stages (larva, pupa and/or adult). Twenty images of butterflies are used in the covers of the album's tracks, with seven identified to the specific level and four to the generic level. Most of the butterflies belong to the Nymphalidae, with six species and one genus illustrated, followed by the Papilionidae with a single genus. The relevance of the present study is directly associated with the investigation of the use of representations of lepidopterans in the most diverse cultural contexts, and may be a source of future studies and discussions related to the topic.

Key words: Lepidoptera, Papilionoidea, ethnoentomology, cultural entomology, cultural zoology.

Mariposas (Lepidoptera: Papilionoidea) representadas en el disco "Goela Abaixo", de Liniker e os Caramelons

Resumen: Las mariposas (Lepidoptera: Papilionoidea) son consideradas uno de los grupos de insectos más carismáticos, conocidos y admirados, siendo utilizadas de diferentes formas en la cultura popular, como en iconografía artística, mitos y rituales, entre otros usos artísticos y culturales. Aquí se identifican las especies de mariposas que ilustran los temas del álbum "Goela Abaixo" de Liniker e os Caramelons, demostrando la presencia e importancia de los lepidópteros en la cultura popular. De los trece temas que componen el álbum "Goela Abaixo", once recogen mariposas en alguno de sus diferentes estadios (larva, pupa y/o adulto). En las carátulas de los temas del disco aparecen veinte imágenes de mariposas, siete identificadas a nivel específico y cuatro a nivel genérico. La mayoría de las mariposas pertenecen a los Nymphalidae, con seis especies y un género ilustrados, seguidos por los Papilionidae con un solo género. La relevancia del presente estudio está directamente asociada a la investigación del uso de representaciones de lepidópteros en los más diversos contextos culturales, y puede ser fuente de futuros estudios y discusiones relacionadas con el tema.

Palabras clave: Lepidoptera, Papilionoidea, etnoentomología, entomología cultural, zoología cultural.

Reseña

Una historia con aguijón: Mis aventuras con los abejorros

Dave Goulson

[Traducción de Catalina Martínez Muñoz]
2022

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 205.

Reseña

Mariposas del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Huesca). Atlas y guía de campo.

Enrique Murria Beltrán

Edita y distribuye el autor (Ecomuseo de las Mariposas, C/ Félix Rodríguez de la Fuente, 1,
22623 Aineto (Huesca); entomomurria@hotmail.com

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 206.

Reseña

Insekten – was Sie schon immer fragen wollten. 222 Antworten für Neugierige. Hannelore Hoch, Ekkehard Wachmann. 2022. Quelle&Meyer, Wiebelsheim, Germany. 340 pp. (In German). Hardcover. € 24,95.

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 207–226.

LOS ARTRÓPODOS EN LA FOTOGRAFÍA

Víctor J. Monserrat

Resumen: Tras una breve introducción sobre el concepto y sobre la historia de la fotografía, desde sus inicios a la fotografía digital, dedicamos esta contribución a anotar setenta autores que, a lo largo de la evolución en las técnicas y recursos de esta forma de creación, han utilizado los artrópodos, principalmente insectos, como objetos para la expresión artística (o poética) de sus trabajos, empleando la fotografía como arte, y así lo manifiestan en sus obras.

Palabras clave: Artrópodos, entomología cultural, fotografía.

Arthropods in photography

Abstract: After a brief introduction on the concept and on the history of photography, from its beginnings to digital photography, in this contribution we list seventy authors who, throughout the evolution of the techniques and resources of this form of creation, have used arthropods, mainly insects, as objects for the artistic (or poetic) expression of their works, using photography as art that they manifest it in their works.

Key words: Arthropoda, cultural entomology, photography.

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 228

COOPERATIVE CATALOGUE OF PALAEARCTIC COLEOPTERA CURCULIONOIDEA ^a edición

Boletín de la S.E.A. VOL. 71 (31/12/2022): 229-2308

Neuropterida. Monsografías SEA VOL. 16: -