



**Publicación semestral (dos volúmenes al año), gratuita para socios de la S. E. A.
Número 66. Fecha: 30 de junio de 2020/ 1^{er} semestre 2020**

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

IMPRIME: GORFISA - Menéndez Pelayo, 4 - Zaragoza.

I. S. S. N.: 1134-6094 **DEP. LEGAL:** Z-1118-93

PORTADA: Larvas de dípteros Sciaridae, Ojos del Prao, Castellón (España). Ver Miguel Carles-Tolrà & Francisco Fernández, Primera cita de los gusanos-ejército en España (Diptera: Sciaridae). pp. 199-202.

COMITÉ EDITORIAL: **EDITOR:** Antonio Melic (Zaragoza). **EDITORES TEMÁTICOS:** **Coleoptera:** Lucía Arnaiz (León), Pablo Bercedo Páramo (León), Jorge Lobo (Madrid), José Ignacio López-Colón (Madrid), Ignacio Pérez (La Rioja), Ignacio Ribera (†), Antonio Sánchez Ruiz (Albacete), José Zapata De la Vega (Madrid). **Diptera:** Miguel Carles-Tolrà (Barcelona). **Escorpiones:** Rolando Teruel (Cuba).

Hemiptera (Heteroptera): Marta Goula (Barcelona). **Hemiptera (Sternorrhyncha, Clypeorrhyncha y Archaeorrhyncha):** Nicolás Pérez (Valencia). **Hymenoptera:** Leopoldo Castro (Teruel). **Hymenoptera (Formicidae):** Xavier Espadaler (Barcelona). **Lepidoptera:** Joaquin Baixeras (Valencia), Enrique García-Barros (Madrid), Sergio Montagud (Valencia). **Neuroptera:** Daniel Grustán Isabela (Zaragoza). **Odonata, Ephemeroptera, Trichoptera, Plecoptera:** Antonio Torralba (Huesca). **Orthoptera:** David Lluçà Pomares (Barcelona). **Quilopoda:** Andrés García Ruiz (Madrid). **Crustacea:** LLuc García (Palma). **Conservación:** Andrés Millán (Murcia), Ignacio Ribera (†). **Ecología:** Jorge Lobo (Madrid), Marcos Méndez (Madrid). **Entomología Aplicada:** Ignacio Pérez (La Rioja). **Étnoentomología:** Eraldo Medeiros Costa-Neto (Brasil). **Phoron:** Nicolás Pérez (Valencia).

MAQUETACIÓN DEL VOLUMEN: Denis Melic & Antonio Melic.

NUEVAS NORMAS DE PUBLICACIÓN: ver página 290-291 / consultar página web: www.sea-entomologia.org

SUSCRIPCIÓN: ver página 292 / www.sea-entomologia.org

EDITORIAL

Antonio Melic

DESCRIPCIÓN DE DOS NUEVAS ESPECIES DE *AMICTA* HEYLAERTS, 1881
(LEPIDOPTERA: PSYCHIDAE) ENDÉMICAS DE LAS ISLAS CANARIASYeray Monasterio León, Rafael Pérez Fernández, Ruth Escobés Jiménez,
Joan C. Hinojosa, Cecília Corbella & Roger Vila

Resumen: Se describen dos nuevas especies del género *Amicta* Heylaerts, 1881 en las islas Canarias (España), hasta ahora incluidas en el taxón *Amicta cabrerai* (Rebel, 1894): *Amicta gara* sp. nov., endémica de La Gomera, y *Amicta moneiba* sp. nov., endémica de El Hierro. Según nuestra revisión, *A. cabrerai* ocuparía las islas de La Palma, Tenerife y Gran Canaria. Estos taxones se distinguen por divergencias notables de su ADN mitocondrial y diferencias constantes en la armadura genital de los machos. Se reconstruye la historia evolutiva de este conjunto de especies, se describe su hábitat y se aporta un mapa de distribución en base a la revisión bibliográfica y el trabajo de campo de los autores. Finalmente se detallan las características de la genitalia de *Amicta cabrerai* y los parasitoides hallados para *A. moneiba* y *A. cabrerai*.

Palabras clave: Lepidoptera, Psychidae, *Amicta gara*, *Amicta moneiba*, nuevas especies, islas Canarias, España.

Description of two new species of *Amicta* Heylaerts, 1881 (Lepidoptera: Psychidae) endemic to the Canary Islands.

Abstract: Two new species of the genus *Amicta* Heylaerts, 1881 –until now included in the *Amicta cabrerai* taxon (Rebel, 1894)– are described from the Canary Islands (Spain): *Amicta gara* sp. nov., endemic to La Gomera island, and *Amicta moneiba* sp. nov., endemic to El Hierro island. According to our revision, *A. cabrerai* occupies the islands of La Palma, Tenerife and Gran Canaria. These taxa are recognized because of notable divergences in their mitochondrial DNA and constant differences in the genital armour of males. The evolutionary history of this group of species is reconstructed, their habitat is described and a distribution map is provided based on the bibliographic review and the authors' field work. Finally, the characteristics of the genitalia of *Amicta cabrerai* and the parasitoids found for *A. moneiba* y *A. cabrerai* are detailed.

Key words: Lepidoptera, Psychidae, *Amicta gara*, *Amicta moneiba*, new species, Canary Islands, Spain.

Taxonomía / Taxonomy: *Amicta gara* sp. n., *Amicta moneiba* sp. n.

NEW SPECIES AND NEW RECORDS OF CLICK BEETLES FROM
THE PALEARCTIC REGION (COLEOPTERA, ELATERIDAE)

Giuseppe Platia, Edoardo Pulvirenti & Gianpaolo Ruzzante

Abstract: A total of 13 new species belonging to the genera *Lanelater* Arnett, 1952 (Saudi Arabia), *Agrypnus* Eschscholtz, 1829 (Oman), *Ampedus* Dejean, 1833 (Russia), *Agriotes* Eschscholtz, 1829 (Iran), *Melanotus* Eschscholtz, 1829 (Greece), *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829 (5) (Morocco, Iran, Kirghisstan, Tadjikistan, Yemen), *Dicronychus* Brullé, 1832 (2) (Iran, Yemen) and *Zoroachros* C.G. Thomson, 1859 (Turkey), are described. For a further 26 species belonging to the genera *Lanelater* Arnett, 1952, *Hemicleus* Candèze, 1857, *Aeoloderma* Fleutiaux, 1928, *Aeoloides* Schwarz, 1906, *Aeolus* Eschscholtz, 1829, *Heteroderes* Latreille, 1834, *Conoderus* Eschscholtz, 1829, *Anostirus* C. G. Thomson, 1859, *Nothodes* LeConte, 1861, *Pleurothous* Reitter, 1905, *Ampedus* Dejean, 1833, *Agriotes* Eschscholtz, 1829, *Dalopius* Eschscholtz, 1829, *Oedostethus* LeConte, 1853, *Adrastus* Eschscholtz, 1829, *Peripontius* Gurjeva, 1979, *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829, *Dicronychus* Brullé, 1832 and *Zoroachros* C.G. Thomson, 1859, either the sexes unknown at the moment of description are described or new geographic country records are given. *Aeolus mellillus* (Say, 1834), a Nearctic species, is recorded for the first time from Europe (Spain).

Key words: Coleoptera, Elateridae, new species, new records, Palearctic Region.

Especies nuevas y nuevas citas de elatéridos del Paleártico (Coleoptera, Elateridae)

Resumen: Se describen 13 especies nuevas de los géneros *Lanelater* Arnett, 1952 (Arabia Saudita), *Agrypnus* Eschscholtz, 1829 (Omán), *Ampedus* Dejean, 1833 (Rusia), *Agriotes* Eschscholtz, 1829 (Irán), *Melanotus* Eschscholtz, 1829 (Grecia), *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829 (5) (Marruecos, Irán, Kirguistán, Tayikistán, Yemen), *Dicronychus* Brullé, 1832 (2) (Irán, Yemen) y *Zoroachros* C.G. Thomson, 1859 (Turquía). En el caso de otras 26 especies de los géneros *Lanelater* Arnett, 1952, *Hemicleus* Candèze, 1857, *Aeoloderma* Fleutiaux, 1928, *Aeoloides* Schwarz, 1906, *Aeolus* Eschscholtz, 1829, *Heteroderes* Latreille, 1834, *Conoderus* Eschscholtz, 1829, *Anostirus* C. G. Thomson, 1859, *Nothodes* LeConte, 1861, *Pleurothous* Reitter, 1905, *Ampedus* Dejean, 1833, *Agriotes* Eschscholtz, 1829, *Dalopius* Eschscholtz, 1829, *Oedostethus* LeConte, 1853, *Adrastus* Eschscholtz, 1829, *Peripontius* Gurjeva, 1979, *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829, *Dicronychus* Brullé, 1832 y *Zoroachros* C.G. Thomson, 1859 o bien se describen los sexos no conocidos en el momento de la descripción, o bien se aportan citas de países nuevos. *Aeolus mellillus* (Say, 1834), especie neártica, se cita por primera vez de Europa (España).

Palabras clave: Coleoptera, Elateridae, especies nuevas, nuevas citas, Región Paleártica.

Taxonomy/Taxonomía: *Lanelater marginiflavus* Platia & Pulvirenti n. sp.; *Agrypnus zappii* Platia & Pulvirenti n. sp.; *Ampedus alinensis* Platia & Pulvirenti n. sp.; *Agriotes lorestanicus* Platia & Pulvirenti n. sp.; *Melanotus vailatii* Platia & Pulvirenti n. sp.; *Cardiophorus hormozganensis* Platia & Pulvirenti n. sp.; *Cardiophorus nigrinus* Platia & Pulvirenti n. sp.; *Cardiophorus orszuliki* Platia & Pulvirenti n. sp.; *Cardiophorus tafalaltensis* Platia & Pulvirenti n. sp.; *Metacardiophorus kirghisicus* Platia & Pulvirenti n. sp.; *Dicronychus yemenita* Platia & Pulvirenti n. sp.; *Dicronychus sabatinelli* Platia & Pulvirenti n. sp.; *Zoroachros turcicus* Platia & Pulvirenti n. sp.

ALPHASIDA (BETASIDA) AUREA NOV. SP. (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE): UNA ESPECIE NUEVA DE ASIDINI DEL SUR DE LA PROVINCIA DE CÁDIZ, ESPAÑA

Juan Antonio Negro-Calduch & Juan Carlos Martínez

Resumen: Se describe una nueva especie de *Alphasida* Escalera, 1905 del subgénero *Betasida* Reitter, 1917, *Alphasida (Betasida) aurea* nov. sp., a partir de ejemplares procedentes de las sierras del Retín y de la Plata, en la provincia de Cádiz. Se compara la nueva especie con los representantes de este subgénero que son exclusivos de la península ibérica.

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrionidae, Asidini, *Alphasida (Betasida) aurea* nov. sp., península ibérica, Cádiz.

Alphasida (Betasida) aurea nov. sp. (Coleoptera: Tenebrionidae): A new species of Asidini from southern Cádiz, Spain

Abstract: A new species of *Alphasida* Escalera, 1905 belonging to the subgenus *Betasida* Reitter, 1917, *Alphasida (Betasida) aurea* nov. sp., is here described based on specimens found at the Sierra del Retín and Sierra de la Plata mountain ranges, in Cádiz province, Spain. The new species is compared with those representatives of the subgenus which are exclusively found on the Iberian Peninsula.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, Asidini, *Alphasida (Betasida) aurea* nov.sp., Iberian Peninsula, Cádiz.

Taxonomía / Taxonomy: *Alphasida (Betasida) aurea* nov. sp.

IBEROTELUS CINECTATUS SP. N.: A NEW THEREVID SPECIES FROM SPAIN, WITH A KEY TO THE KNOWN SPECIES OF THE GENUS (DIPTERA: THEREVIDAE)

Miguel Carles-Tolrá

Abstract: A study of the therevid genus *Iberotelus* Lyneborg is presented. A new species, *Iberotelus cinectatus* sp. n., and the female of *I. inexpectatus* are described and figured. A key to species is given, along with comments on the ecology of this genus and the current distribution of its three species.

Key words: Diptera, Therevidae, *Iberotelus*, new species, key, ecology, distribution, Spain.

***Iberotelus cinectatus* sp. n.: una especie nueva de terévido de España, con una clave para las especies conocidas de este género (Diptera: Therevidae)**

Resumen: Se presenta un estudio del género *Iberotelus* Lyneborg de los terévidos. Se describen una especie nueva, *Iberotelus cinectatus* sp. n., y la hembra de *I. inexpectatus* Lyneborg. Se da una clave de las especies, se comenta la ecología de este género, y se da la distribución actual de sus tres especies.

Palabras clave: Diptera, Therevidae, *Iberotelus*, especie nueva, clave, ecología, distribución, España.

Taxonomy / Taxonomía: *Iberotelus cinectatus* sp.n.

DISSOCHAETUS MAIERAE N. SP. Y EUCATOPS (EUCATOPS) NEWTONI N. SP. NUEVOS REGISTROS DE ESPECIES DE ADELOPSIS, DISSOCHAETUS Y PTOMAPHAGUS (COLEOPTERA: LEIODIDAE, CHOLEVINAE, ANEMADINI, EUCATOPINI, PTOMAPHAGINI)

José M^a Salgado Costas

Resumen: Se describen *Dissochaetus maierae* n. sp. de Colombia y Ecuador y *Eucatops (Eucatops) newtoni* n. sp. de Venezuela. Se discute la posición taxonómica de ambas especies y se presentan gráficos que permiten su diferenciación. Se citan de Colombia por primera vez especies del género *Dissochaetus* Reitter, 1884: *D. giachinoi* Salgado, 2016, *D. hetschkoi* Reitter, 1885 y *Dissochaetus newtoni* Peck & Cook, 2016. Además, *Adelopsis jarmilae* Gnaspini & Peck, 2001 se cita por primera vez de Venezuela y se aporta información de otras especies de los géneros *Adelopsis* Portevin, 1907 y *Ptomaphagus* Illiger, 1798.

Palabras clave: Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae, Anemadini, Eucatopini, Ptomaphagini, coleópteros detritívoros, especies nuevas, citas nuevas, Región Neotropical.

***Dissochaetus maierae* n. sp. and *Eucatops (Eucatops) newtoni* n. sp. New records of *Adelopsis*, *Dissochaetus* and *Ptomaphagus* species (Coleoptera: Leiodidae, Cholevinae, Anemadini, Eucatopini, Ptomaphagini)**

Abstract: Two new species are described: *Dissochaetus maierae* n. sp., from Colombia and Ecuador, and *Eucatops (Eucatops) newtoni* n. sp., from Venezuela. For both species, the taxonomic position is discussed and graphics that allow their differentiation are presented. Some species of the genus *Dissochaetus* Reitter, 1884 are reported for the first time from Colombia: *D. giachinoi* Salgado, 2016, *D. hetschkoi* Reitter, 1885 and *Dissochaetus newtoni* Peck & Cook, 2016. In addition, *Adelopsis jarmilae* Gnaspini & Peck, 2001 is reported for the first time from Venezuela and information on other species of the genera *Adelopsis* Portevin, 1907 and *Ptomaphagus* Illiger, 1798 is provided.

Key words: Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae, Anemadini, Eucatopini, Ptomaphagini, scavenger beetles, new species, new records, Neotropics.

Taxonomía/Taxonomy: *Dissochaetus maierae* n. sp.; *Eucatops (Eucatops) newtoni* n. sp.

LOS BRÚQUIDOS (COLEOPTERA: BRUCHIDAE) COMO AGENTES PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE ARBUSTOS INVASORES: (2) PROGRAMAS Y ESPECIES INTRODUCIDAS

Rafael Yus Ramos & Jesús Romero-Nápoles

Resumen: Se ofrece una información detallada de doce programas de introducción de brúquidos (Coleoptera: Bruchidae) exóticos para la lucha biológica contra los arbustos invasores en diversas partes del mundo, principalmente Sudáfrica y Australia. Con el fin de facilitar la identificación de las doce especies de brúquidos introducidas en estos países, se ofrece una clave dicotómica, basada en caracteres externos fácilmente evaluables, complementándose con fotografías de las especies y la genitalia de los machos de cada una de ellas. Se concluye que la experiencia acumulada muestra que estas introducciones se hicieron con escaso conocimiento de las condiciones ecológicas del origen y el destino de estos brúquidos y que, en cualquier caso, es importante contemplar los posibles servicios ecológicos, económicos y sociales que pueden suponer muchos arbustos invasores, antes de afrontar un costoso programa de lucha biológica con brúquidos.

Palabras clave: Coleoptera, Bruchidae, lucha biológica, plantas invasoras, taxonomía.

Seed beetles (Coleoptera: Bruchidae) as biological control agents against invasive shrubs: (2) Programs and introduced species

Abstract: Detailed information is provided on twelve introduction programs of exotic seed beetles (Coleoptera: Bruchidae) aimed at the biological control of invasive shrubs in various parts of the world, mainly South Africa and Australia. In order to facilitate the identification of the twelve species of seed beetles introduced in these countries, a dichotomous key is offered, based on easy-to-assess external characters, complemented with photographs of the species and the genitalia of the males of each one of them. It is concluded that the accumulated experience shows that these introductions were made with little knowledge of the ecological conditions of the source and destination of these seed beetles and that, in any case, it is important to contemplate the possible ecological, economic and social services likely to be rendered by many invasive shrubs, before launching an expensive biological control program based on seed beetles.

Key words: Coleoptera, Bruchidae, biological control, invasive plants, taxonomy.

NEW SPECIES OF THE GENERA *PRIOPUS* LAPORTE DE CASTELNAU AND *MELANOTUS* ESCHSCHOLTZ FROM THE PHILIPPINES WITH AN UPDATED CATALOGUE OF THE KNOWN SPECIES (COLEOPTERA: ELATERIDAE, MELANOTINAE)

Giuseppe Platia

Abstract: A total of 23 new species of Melanotini of the genera *Priopus* Laporte de Castelnau (20) and *Melanotus* Eschscholtz (3), are described from the Philippines. An updated catalogue of the known species and a key to the species allied to *Priopus merkli* Platia & Schimmel, 1996 are given.

Key words: Coleoptera, Elateridae, Melanotini, *Priopus*, *Melanotus*, new species, catalogue, key, Philippines.

Especies nuevas de los géneros *Priopus* Castelnau y *Melanotus* Eschscholtz de Filipinas, y catálogo actualizado de las especies conocidas (Coleoptera: Elateridae, Melanotinae)

Resumen: Se describen de Filipinas 23 especies nuevas de Melanotini de los géneros *Priopus* Castelnau (20) y *Melanotus* Eschscholtz (3). Igualmente, se aporta un catálogo actualizado de las especies conocidas, junto con una clave de las especies próximas a *Priopus merkli* Platia & Schimmel, 1996.

Palabras clave: Coleoptera, Elateridae, Melanotini, *Priopus*, *Melanotus*, especies nuevas, catálogo, clave, Filipinas.

Taxonomy/Taxonomía: *Priopus alienus* n. sp.; *Priopus apicatus* n. sp.; *Priopus apoensis* n. sp.; *Priopus bacoensis* n. sp.; *Priopus barligensis* n. sp.; *Priopus belancensis* n. sp.; *Priopus bontocensis* n. sp.; *Priopus brunneolus* n. sp.; *Priopus bukidnonensis* n. sp.; *Priopus crenulatus* n. sp.; *Priopus elegans* n. sp.; *Priopus magnificus* n. sp.; *Priopus malindangensis* n. sp.; *Priopus mindanaoensis* n. sp.; *Priopus nigrinus* n. sp.; *Priopus polsensis* n. sp.; *Priopus prosternalis* n. sp.; *Priopus samarensis* n. sp.; *Priopus umbilicatoides* n. sp.; *Priopus uncarinatus* n. sp.; *Melanotus albatoides* n. sp.; *Melanotus mindanaoensis* n. sp.; *Melanotus palawanensis* n. sp.

NEW FAUNISTIC RECORDS OF SCATOPSIDAE (DIPTERA) FROM SPAIN, WITH DESCRIPTION OF A NEW SPECIES OF *COLOBOSTEMA* ENDERLEIN

Jean-Paul-Haenni & Miguel Carles-Tolrá

Abstract: As a result of the study of numerous recent samples of Scatopsidae from peninsular Spain, new faunistic data are presented for 16 species, including many new provincial records. Two species, *Efcookella albitarsis* (Zetterstedt, 1850) and *Swammerdamella genypodis* Cook, 1972, are reported for the first time from Spain, and one species, *Colobostema freemani* Haenni sp. nov. (Granada, Lugo), is described and figured.

Key words: Diptera, Scatopsidae, faunistics, systematics, new species, Spain.

Nuevos registros faunísticos de Scatopsidae (Diptera) de España, con la descripción de una especie nueva de *Colobostema* Enderlein

Resumen: Como resultado del estudio de numerosas muestras recientes de Scatopsidae de España peninsular, se presentan datos faunísticos nuevos de 16 especies, incluyendo muchas citas nuevas a nivel de provincias. Dos especies, *Efcookella albitarsis* (Zetterstedt,

1850) y *Swammerdamella genypodis* Cook, 1972, se citan por primera vez de España, y se describe una especie nueva, *Colobostema freemani* Haenni sp. nov. (Granada, Lugo).

Palabras clave: Diptera, Scatopsidae, faunística, sistemática, especie nueva, España.

Taxonomy/ Taxonomía: *Colobostema freemani* Haenni sp. nov.

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 99-102.

Artículo

NUEVO REGISTRO DE *STRUMIGENYS ABDITIVATA* (HYMENOPTERA: FORMICIDAE: MYRMICINAE) EN EL SUR DE BRASIL Y DESCRIPCIÓN DE LA REINA

Román Alberto López-Muñoz & John Edwin Lattke Bravo

Resumen: Se describe la morfología externa de la reina de *Strumigenys abditivata* (Bolton, 2000), no descrita hasta la fecha. Además de las diferencias habituales entre castas, la reina tiene una hinchazón cefálica más grande que la obrera. Esta especie, endémica del sur de Brasil, es raramente colectada. Se aporta un nuevo registro de la especie en el estado de Santa Catarina, el primero fuera del estado de Paraná.

Palabras clave: Hymenoptera, Formicidae, *Strumigenys abditivata*, descripción de la reina, sur de Brasil.

A new record of *Strumigenys abditivata* (Hymenoptera: Formicidae: Myrmicinae) from southern Brazil, with description of the queen

Abstract: We describe the external morphology of the previously unknown queen of *Strumigenys abditivata* (Bolton, 2000). Besides the usual caste differences, the queen has a larger cephalic swelling than the worker. This species is rarely collected, and endemic to southern Brazil. Our record is the first outside of the state of Paraná (Santa Catarina, Brazil).

Key words: Hymenoptera, Formicidae, *Strumigenys abditivata*, description of queen, southern Brazil.

Taxonomía/Taxonomy: Descripción reina *Strumigenys abditivata* (Bolton, 2000).

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 103-106.

Artículo

FAUNA CANARIA DE COCCINÉLIDOS (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE), *ADDENDA ET CORRIGENDA*

Santos Eizaguirre

Resumen: Se revisan las novedades faunísticas y taxonómicas de la fauna de coccinélidos (Coleoptera: Coccinellidae) de las Islas Canarias, en relación al anterior trabajo, publicado en 2007. Se propone una nueva lista de estos coleópteros, adaptada a las novedades, y se da su distribución insular.

Palabras clave: Coleoptera, Coccinellidae, faunística, Islas Canarias, España.

The coccinellids of the Canary Islands (Coleoptera: Coccinellidae), *addenda et corrigenda*

Abstract: The latest faunistic and taxonomic developments concerning the ladybirds (Coleoptera: Coccinellidae) of the Canary Islands are reviewed against the background of the previous paper, published in 2007. Both a new checklist, incorporating those developments, and their distribution in the archipelago, are also included.

Key words: Coleoptera, Coccinellidae, faunistics, Canary Islands, Spain.

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 107-122.

Artículo

COLEÓPTEROS SAPROXÍLICOS NOTABLES (COLEOPTERA) DE LAS DEHESAS RIOJANAS DEL SISTEMA IBÉRICO SEPTENTRIONAL (ESPAÑA)

Ignacio Pérez-Moreno, José Ignacio Recalde Irurzun & Antonio F. San Martín Moreno

Resumen: Se registra la presencia en el Sistema Ibérico septentrional de 51 especies de coleópteros saproxílicos de elevado valor bioindicador, poco conocidas en la península ibérica y/o nuevas para La Rioja, asociadas a masas veteranas de roble o encina. Entre ellas se incluyen 12 elementos amenazados en España, la Unión Europea o la Región Mediterránea (*Ampedus brunnicornis*, *Bothrideres interstitialis*, *Cerophytum elateroides*, *Corticeus bicoloroides*, *Gnorimus variabilis*, *Ischnodes sanguinicollis*, *Limoniscus violaceus*, *Necydalis ulmi*, *Osmoderma eremita*, *Pedostrangalia revestita*, *Podeonius acuticornis* y *Stictoleptura erythroptera*). Buena parte de las especies tratadas se registran por primera vez fuera del extremo septentrional de España, por lo que constituyen aportaciones significativas para un mejor conocimiento de su distribución ibérica. Los resultados obtenidos en cantidad y calidad de especies refrendan la importancia de dehesas y pastos arbolados para la conservación de especies amenazadas y emblemáticas de coleópteros saproxílicos.

Palabras clave: Coleoptera, saproxílico, España, Sistema Ibérico, La Rioja.

Remarkable saproxyllic beetles (Coleoptera) from dehesas of the northern Sistema Ibérico mountains in La Rioja (Spain)

Abstract: The occurrence in the northern part of the Sistema Ibérico mountain range of 51 species of saproxyllic beetles valuable as biological indicators, poorly known in the Iberian fauna, and/or new for the regional fauna, is reported. The species were found in deciduous and evergreen oak forests with old trees. Twelve species threatened in Spain, the European Union or the Mediterranean Region inhabit these forests (*Ampedus brunnicornis*, *Bothrideres interstitialis*, *Cerophytum elateroides*, *Corticeus bicoloroides*, *Gnorimus variabilis*, *Ischnodes sanguinicollis*, *Limoniscus violaceus*, *Necydalis ulmi*, *Osmoderma eremita*, *Pedostrangalia revestita*, *Podeonius acuticornis* and *Stictoleptura erythroptera*). A significant fraction of the assessed species are recorded for the first time from the northern tip of Spain, which contributes to a better interpretation of their Iberian distribution. The high number of valuable species found strongly supports the importance of dehesas

SECRETERGATES EN *FORMICA* LINNAEUS, 1758 DE LA PENÍNSULA IBÉRICA: NUEVAS APORTACIONES (HYMENOPTERA: FORMICIDAE)

Fede García García & Amonio David Cuesta-Segura

Resumen: En las hormigas obreras, se denominan secretergates a las que presentan una morfología aberrante del mesonoto, que se sospecha que está causada por un virus. En el presente trabajo se aportan y comentan nuevos registros ibéricos de secretergates en el género *Formica* Linnaeus, 1758, que hasta ahora sólo se conocían de Cataluña. Se muestra que el fenómeno afecta a todos los subgéneros de *Formica* presentes en el territorio. Se añaden las especies *Formica exsecta* Nylander, 1846, *Formica sanguinea* Latreille, 1798 y *Formica rufibarbis* Fabricius, 1793 como afectadas por la infección en la Península y se vuelve a encontrar en *Formica fusca* Linnaeus 1758 y *Formica lemani* Bondroit, 1918. Algunas de las morfologías estudiadas no están dentro de lo habitualmente observado para esta malformación.

Palabras clave: Hymenoptera, Formicidae, *Formica*, secretergates, morfología aberrante, Península Ibérica.

Secretergates in *Formica* Linnaeus, 1758 in the Iberian Peninsula: new records (Hymenoptera: Formicidae)

Abstract: New Iberian records of secretergates in the ant genus *Formica* Linnaeus, 1758, an aberrant morphology in the workers thought to be caused by a virus, are reported and commented upon. Until now, in the Iberian Peninsula, secretergates were known only from Catalonia. The infection is shown to affect all the *Formica* subgenera. *Formica exsecta* Nylander, 1846, *Formica sanguinea* Latreille, 1798 and *Formica rufibarbis* Fabricius, 1793 are added as species being infected in the Iberian Peninsula. *Formica fusca* Linnaeus 1758 and *Formica lemani* Bondroit, 1918 are recorded again as infected. Some of the studied morphologies are not as usually observed for this malformation.

Key words: Hymenoptera, Formicidae, *Formica*, secretergates, aberrant morphology, Iberian Peninsula.

APORTES SOBRE LAS CUCARACHAS NEOTROPICALES DE LA FAMILIA ECTOBIIDAE BRUNNER VON WATTENWYL, 1865 (BLATTODEA: ECTOBIIDAE)

Julio C. Estrada-Álvarez, Carlo G. Sormani & Enio B. Cano

Resumen: Se propone una nueva tribu dentro de Blattellinae (Ectobiidae): Ischnopterini trib. n. Se re-diagnostica el género *Anisopygia* Saussure, 1893, y se establece una nueva sinonimia. Se describe *Ellipygia* gen. n. y dos especies, *Anisopygia saussurei* sp. n. y *Ellipygia yucateca* sp. n. Se proponen cuatro combinaciones nuevas.

Palabras clave: Blattodea, Ectobiidae, Blattellinae, *Anisopygia*, nueva diagnosis, taxonomía, tribu nueva, género nuevo, especies nuevas, nueva sinonimia, nuevas combinaciones, Neotrópico.

Contribution to the knowledge of the Neotropical cockroaches of the family Ectobiidae Brunner von Wattenwyl, 1865 (Blattodea: Ectobiidae)

Abstract: A new tribe is proposed within the Blattellinae (Ectobiidae): Ischnopterini trib. n.. The genus *Anisopygia* Saussure, 1893 is re-diagnosed, and new synonymy is established. A new genus, *Ellipygia* gen. n., and two new species, *Anisopygia saussurei* sp. n. and *Ellipygia yucateca* sp. n., are described. Four new combinations are proposed.

Key words: Blattodea, Ectobiidae, Blattellinae, *Anisopygia*, new diagnosis, taxonomy, new tribe, new genus, new species, new synonymy, new combinations, Neotropics.

Taxonomía/Taxonomy: Ischnopterini trib. n., *Ellipygia* gen. n., *Anisopygia saussurei* sp. n., *Ellipygia yucateca* sp. n.

Combinaciones nuevas: *Anisopygia fissa* (Saussure & Zehntner, 1893) **comb. nov.**, *Ellipygia limbata* (Saussure, 1868) **comb. nov.**, *Ellipygia latisecta* (Anisyutkin, 2008) **comb. nov.**, *Pseudosymploce aglandis* (Roth, 2001) **comb. nov.**

Sinonimias nuevas: *Lobodromia* Princis, 1965 **sin. jun.** *Anisopygia* Saussure, 1893; *Temnopteryx guatemalae* Saussure & Zehntner, 1893 **sin. jun.** *Anisopygia jocosicluna* Saussure, 1893.

Nuevos estatus: *Anisopygia decora* Hebard, 1926 *species inquirenda*; *Loboptera annulicornis* Saussure & Zehntner, 1893 *species inquirenda*.

AMMOTHEREVA BIFLAVA SP. N.: A NEW THEREVID SPECIES FROM SPAIN (DIPTERA: THEREVIDAE)

Miguel Carles-Tolrá

Abstract: A new species of the therevid genus *Ammothereva* Lyneborg, *Ammothereva biflava* sp. n., is described and figured. It was collected in south-eastern Spain in a semi-arid area. This genus is recorded for the first time from Spain and its known distribution is thus extended to the Western Palaearctic.

Key words: Diptera, Therevidae, *Ammothereva biflava* sp. n., Spain.

Ammothereva biflava sp. n.: una especie nueva de terévido de España (Diptera: Therevidae)

Resumen: Se describe e ilustra una especie nueva del género *Ammothereva* Lyneborg, de la familia de los terévidos. La especie, *Ammothereva biflava* sp. n., fue capturada en el sureste ibérico, en una zona semiárida. Se cita este género por primera vez de España y se amplía así su distribución conocida hacia el oeste paleártico.

Palabras clave: Diptera, Therevidae, *Ammothereva biflava* sp. n., España.

Taxonomy / Taxonomía: *Ammothereva biflava* sp.n.

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 151-156.

Artículo

ESTUDIO MIRMECOLÓGICO (HYMENOPTERA, FORMICIDAE) DE LOS AFLORAMIENTOS YESÍFEROS DE BELINCHÓN (CUENCA, ESPAÑA)

Aitor Alameda-Martín, Ana María Sánchez Álvarez
& Francisco M. Azcárate

Resumen: Los afloramientos yesíferos han sido ambientes poco estudiados desde el punto de vista mirmecológico en la Península Ibérica, por lo que se desconoce en gran medida la composición de las comunidades de hormigas allí presentes. Se decidió estudiar los afloramientos de Belinchón por su buen estado de conservación y por la escasez de estudios en Cuenca. Se escogieron 20 fragmentos para muestrear la comunidad de hormigas de cada uno, empleando para ello 240 trampas de caída, 12 por cada fragmento. Se detectaron 23 especies de formicidos y se concluyó que al menos para esta zona la litología no causaba especificidad ni originalidad en la composición de especies de la comunidad.

Palabras clave: Hymenoptera, Formicidae, trampas de caída, gipsisoles, zonas áridas, España, Castilla-La Mancha, Cuenca, Belinchón.

On the ant fauna (Hymenoptera, Formicidae) of the Belinchón gypsum outcrops (Cuenca province, Spain)

Abstract: Iberian gypsum outcrops have only rarely been studied from the point of view of their ant fauna. Currently we do not know to what extent this habitat type shows any specificity in the composition of its ant communities. We selected Belinchón's outcrops for two reasons: first, they have a really good conservation state, and second, because of the scarcity of studies focusing on ants in Cuenca province. We chose 20 fragments for the ant sampling and placed 240 pitfall traps in total, 12 for each fragment. Considering the 23 ant species detected, we concluded that the lithology did not induce any specificity or originality in its community composition.

Key words: Hymenoptera, Formicidae, pitfall traps, gypsisols, arid areas, Spain, Castilla-La Mancha, Cuenca province, Belinchón.

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 157-160.

Artículo

NEW RECORDS OF THE FAMILIES CONOPIDAE, PSILIDAE AND SYRPHIDAE FROM PORTUGAL, WITH THE FIRST IBERIAN RECORD OF *CHYLIZA ANNULIPES* MACQUART (DIPTERA: PSILIDAE)

Ana Rita Gonçalves & Rui Andrade

Abstract: Six species belonging to the families Conopidae, Psilidae and Syrphidae (Diptera) are here recorded for the first time from Portugal. Three genera are also new to the country: *Brachypalpus* Macquart, 1834 (Syrphidae), *Imantimyia* Frey, 1925 and *Loxocera* Meigen, 1803 (Psilidae). Furthermore, *Chyliza annulipes* Macquart, 1835 is here recorded from Iberia for the first time. A key to distinguish the closely related species *Imantimyia albiseta* (Schrank, 1803) and *Loxocera aristata* (Panzer, 1801) is provided.

Key words: Diptera, Conopidae, Psilidae, Syrphidae, first records, distribution, Portugal.

Primeras citas de Conopidae, Psilidae y Syrphidae (Diptera) para Portugal, con la primera cita para la Península Ibérica de *Chyliza annulipes* Macquart (Diptera: Psilidae)

Resumen: Seis especies de las familias Conopidae, Psilidae y Syrphidae se citan aquí de Portugal por primera vez. Tres géneros son nuevos también para el país: *Brachypalpus* Macquart, 1834 (Syrphidae), *Imantimyia* Frey, 1925 y *Loxocera* Meigen, 1803 (Psilidae). Además, *Chyliza annulipes* Macquart, 1835 se cita de la Península Ibérica por primera vez. Se da una clave para diferenciar *Imantimyia albiseta* (Schrank, 1803) y *Loxocera aristata* (Panzer, 1801), especies claramente emparentadas.

Palabras clave: Diptera, Conopidae, Psilidae, Syrphidae, primeras citas, distribución, Portugal.

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 161-171.

Artículo

NUEVAS CITAS Y CATÁLOGO PRELIMINAR DE LOS ORTÓPTEROS (INSECTA, ORTHOPTERA) DE LA PROVINCIA DE CIUDAD REAL (CASTILLA-LA MANCHA, ESPAÑA)

Miguel Domenech Fernández

Resumen: Se citan por primera vez ocho especies de ortópteros para la provincia de Ciudad Real que son incluidas en un catálogo preliminar de su ortopterofauna, el cual es revisado y discutido.

Palabras clave: Orthoptera, faunística, catálogo, península ibérica, Ciudad Real.

New records and preliminary checklist about orthopterans (Insecta, Orthoptera) from Ciudad Real province (Castilla-La Mancha, Spain)

Abstract: Eight Orthoptera species are recorded for the first time for the province of Ciudad Real as well as an updated preliminary checklist of its orthopterofauna which is revised and discussed.

Key words: Orthoptera, faunistics, checklist, Iberian Peninsula, Ciudad Real.

NOUVELLE CLÉ DES ESPÈCES DE *MONOMORIUM* MAYR (HYMENOPTERA : FORMICIDAE) DU MAGHREB ET DES CANARIES

Henri Cagniant, Ghania Barech & Mourad Khaldi

Résumé : Une nouvelle clé de détermination des espèces de *Monomorium* du Maghreb et des Canaries est présentée en remplacement de celle publiée précédemment pour Barech *et al.* (2017). *Monomorium bernardi*, *M. lanzarotense*, *M. planidorsum* et *M. subnitidum* sont élevés au statut de bonne espèce. *Monomorium planidorsum* (= *M. sp. 1* Cagniant, 2006) est nouveau pour le Maroc.

Mots-clés: Hymenoptera, Formicidae, *Monomorium*, nouvelle clé, Maghreb, Îles Canaries.

Nueva clave para las especies de *Monomorium* Mayr (Hymenoptera: Formicidae) del Magreb y las Islas Canarias

Resumen: Se presenta una nueva clave para determinar las especies de *Monomorium* del Magreb y las Islas Canarias para reemplazando la clave publicada anteriormente por Barech *et al.* (2017). *Monomorium bernardi*, *M. lanzarotense*, *M. planidorsum* y *M. subnitidum* se elevan a buena especie. *Monomorium planidorsum* (= *M. sp. 1* Cagniant, 2006) es nueva para Marruecos.

Palabras clave: Hymenoptera, Formicidae, *Monomorium*, nueva clave, Magreb, Islas Canarias.

A new key to the *Monomorium* Mayr species (Hymenoptera: Formicidae) of the Maghreb and the Canary Islands

Abstract: A new key to the species *Monomorium* of the Maghreb and the Canary Islands is presented replacing the one previously published by Barech *et al.* (2017). *Monomorium bernardi*, *M. lanzarotense*, *M. planidorsum* and *M. subnitidum* are raised to good species. *Monomorium planidorsum* (= *M. sp. 1* Cagniant, 2006) is new for Morocco.

Key words: Hymenoptera, Formicidae, *Monomorium*, new key, Maghreb, Canary Islands.

LOS CULÍCIDOS (DIPTERA: CULICIDAE) DE MENORCA (ESPAÑA)

Mikel Bengoa Paulis, Sarah Delacour Estrella, Carlos Barceló Seguí,
Mikel A. González González de Heredia, Raúl Luzón Arbol,
Joana Mendes, Rosario Melero-Alcibar & David Carreras

Resumen: Se aportan los resultados del muestreo de culicidofauna realizado durante los meses de agosto a octubre de 2019 en la isla de Menorca (Islas Baleares). Se emplearon diversas metodologías de muestreo, como trampas tipo CDC, ovitrampas y prospección de focos larvarios. Se han identificado un total de 7 especies de culicidos en la isla de Menorca: *Aedes albopictus*, *Aedes caspius*, *Aedes mariae*, *Culex laticinctus*, *Culex pipiens*, *Culiseta longiareolata* y *Anopheles maculipennis* s.l. Es de especial relevancia la presencia en toda la isla de la especie nativa *Cx. pipiens*, así como la especie exótica invasora *Ae. albopictus*. Se abarcan temas de relevancia como la distribución, biología y capacidad vectorial de cada una de las especies capturadas. Por último, se aporta un listado de otros dípteros hematófagos de interés médico-veterinario capturados en las trampas de luz.

Palabras clave: Diptera, Culicidae, *Aedes albopictus*, *Culicoides alazanicus*, España, Baleares, Menorca.

The Culicidae (Diptera) of Minorca (Spain)

Abstract: We present the results of a study carried out on the culicid fauna of the island of Minorca (Balearic Islands) from August to October 2019. We used diverse types of sampling methods, like CDC traps, ovitraps, and larval catches. In total, 7 species have been identified on the island of Minorca: *Aedes albopictus*, *Aedes caspius*, *Aedes mariae*, *Culex laticinctus*, *Culex pipiens*, *Culiseta longiareolata* and *Anopheles maculipennis* s.l.. Worthy of note are the presence of the native species *Cx. pipiens* and the invasive species *Ae. albopictus* throughout the island. Data on the biology, vector capacity and distribution of each trapped species are included. A list of other blood-sucking dipterans captured by the CDC traps is also provided.

Key words: Diptera, Culicidae, *Aedes albopictus*, *Culicoides alazanicus*, Spain, Baleares, Minorca.

CATÁLOGO COROLÓGICO DE LOS ANTHICIDAE LATREILLE, 1819 (COLEOPTERA: TENEBRIONOIDEA) DE LA PROVINCIA DE HUELVA (SUDOESTE DE ANDALUCÍA, ESPAÑA)

José García-Carrillo & Juan José López-Pérez

Resumen: Se presenta el primer catálogo corológico de la familia Anthicidae Latreille, 1819 de la provincia de Huelva. Se listan un total de 31 especies pertenecientes a las subfamilias Anthicinae, Notoxinae y Tomoderinae, con distribución y comentarios, siendo siete de esas especies primeras citas para la provincia de Huelva y dos primeras citas para Andalucía. La presente es una importante contribución al conocimiento de la fauna coleopterológica de Andalucía y de la Península Ibérica.

Palabras clave: Coleoptera, Anthicidae, catálogo, Huelva, Andalucía, España.

Chorological catalogue of the Anthicidae Latreille, 1819 (Coleoptera: Tenebrionoidea) of Huelva province (south-western Andalusia, Spain)

Abstract: This is the first chorological catalogue of the Anthicidae Latreille, 1819 of Huelva, in Spain. A total of 31 species belonging to the subfamilies Anthicinae, Notoxinae and Tomoderinae are listed, with their distribution and comments. Among these species seven are first records for the province of Huelva and two for Andalusia. This catalogue is a significant contribution to the knowledge of the beetle fauna of Andalusia and the Iberian Peninsula.

Key words: Coleoptera, Anthicidae, catalogue, Huelva, Andalusia, Spain.

NEW ADDITIONS TO THE HOVERFLIES OF MAINLAND PORTUGAL (DIPTERA, SYRPHIDAE) WITH SOME OBSERVATIONS ON FLOWER VISITS

André P.W. van Eck, Rui A.M. Andrade,
Wouter van Steenis & Leendert-Jan van der Ent

Abstract: Seven hoverfly species and one genus new to the Portuguese mainland are here recorded. One of these species is also new to the Iberian Peninsula. Additional information on some rare and recently published species is also provided. The total number of species recorded from mainland Portugal is raised to 206.

Key words: Diptera, Syrphidae, faunistics, first records, mainland Portugal.

Novas adições à fauna de sirfídeos (Diptera, Syrphidae) de Portugal Continental, com algumas observações de visitas florais

Resumo: São apresentados os primeiros registos para a fauna de Portugal Continental de sete espécies e um género de sirfídeos. Uma dessas espécies é registada pela primeira vez na península Ibérica. São ainda apresentadas informações adicionais sobre algumas espécies raras e recentemente publicadas. O número total de espécies registadas em Portugal Continental é assim actualizado para 206.

Palavras chave: Diptera, Syrphidae, faunística, primeiros registos, Portugal Continental.

Nuevas adiciones a la fauna de sírfidos (Diptera, Syrphidae) de Portugal continental, con algunas observaciones sobre sus visitas florales

Resumen: Se citan por primera vez de Portugal continental siete especies y un género de sírfidos, siendo una de las especies nueva además para la Península Ibérica. Se aporta igualmente información adicional sobre algunas especies raras y recientemente publicadas. El número total de especies registradas de Portugal continental se actualiza a 206.

Palabras clave: Diptera, Syrphidae, faunística, primeras citas, Portugal continental.

PRIMERA CITA DE GUSANOS-EJÉRCITO EN ESPAÑA (DIPTERA: SCIARIDAE)

Miguel Carles-Tolrá & Francisco Fernández

Resumen: Se presenta la primera cita para España de los llamados gusanos-ejército, es decir, grupos de larvas de la familia Sciaridae (Diptera) que se desplazan por el suelo.

Palabras clave: Diptera, Sciaridae, gusanos-ejército, primera cita, España.

First record of army-worms from Spain (Diptera: Sciaridae)

Abstract: Army-worms, i.e. agglomerations of larvae of the family Sciaridae (Diptera) travelling on the ground, are recorded from Spain for the first time.

Key words: Diptera, Sciaridae, army-worms, first record, Spain.

► PDF Enlace al manuscrito

► PDF Enlace a vídeos y figuras complementarias

REVISIÓN DEL GÉNERO *DESMOPACHRIA* BABINGTON, 1841 (COLEOPTERA: DYTISCIDAE: HYPHIDRINI) EN COSTA RICA. COMPOSICIÓN DE ESPECIES Y NUEVOS DATOS COROLÓGICOS

Roberto Blanco Aller

Resumen: Se presenta la lista de las especies del género *Desmopachria* (Coleoptera: Dytiscidae) de Costa Rica. Dos de ellas, *D. glabricula* y *D. tarda*, son primera cita para el país. Se completa el trabajo con una clave de identificación a nivel específico, descripciones morfológicas y la corología de los taxones.

Palabras clave: Coleoptera, Dytiscidae, Hydroporinae, Hyphidriini, *Desmopachria*, Costa Rica.

Revision of the genus *Desmopachria* Babington, 1841 (Coleoptera: Dytiscidae: Hyphidriini) in Costa Rica. Species and new chorological data

Abstract: A list of the Costa Rican species of the genus *Desmopachria* (Coleoptera: Dytiscidae) is given. *D. glabricula* and *D. tarda* are first records for the country. Also included are an identification key, morphological descriptions and the chorology of all taxa.

Key words: Coleoptera, Dytiscidae, Hydroporinae, Hyphidriini, *Desmopachria*, Costa Rica.

CONTRIBUTION AUX CONNAISSANCES FAUNISTIQUES ET BIOGÉOGRAPHIQUES DES COLÉOPTÈRES ELATERIDAE DES HAUTES TERRES DE MADAGASCAR (I CONTRIBUTION)

Résumé: Cet article est une première contribution à la connaissance de la population des élatérides des hautes terres de Madagascar (18 genres, 70 espèces). La zone étudiée se situe entre Fianarantsoa et les montagnes entourant la ville d'Antsirabe. L'article présente soixante-dix espèces endémiques appartenant à dix-huit genres; sept d'entre eux sont endémiques de la grande île. De brèves notes écologiques sont données pour chaque espèce. Une interprétation biogéographique est proposée au niveau de genre où quatre lignes de migration/colonisation, avec une dynamique de répartition géographique associée, sont mises en évidence.

Mots-clés: Coleoptera, Elateridae, population, écologie, biogéographie, hautes terres, Madagascar.

Contribution to the faunistics and biogeography of the Elateridae (Coleoptera) of the highlands of Madagascar (I contribution)

Abstract: This article is a first contribution to the knowledge of the click beetle population of the highlands of Madagascar (18 genera, 70 species). The study area is located between Fianarantsoa and the mountains around the city of Antsirabe. The article presents 70 endemic species in 18 genera; seven of these are endemic to the big island. Short ecological notes are given for each species. A genus-based biogeographic interpretation is proposed, with four migration/colonisation lines and an associated geographical distribution dynamics.

Key words: Coleoptera, Elateridae, population, ecology, biogeography, highlands, Madagascar.



Ampliación del rango de distribución conocido de la libélula *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) (Odonata: Aeshnidae) en Castilla y León (España)

Miguel Rodríguez-Esteban, Alberto Benito-Ruiz, Hipólito Hernández-Martín,
Miguel Martín-Diego & Víctor Salvador-Vilariño

Resumen: Se presentan los primeros registros de *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) de las provincias castellanoleonesas de Ávila, Palencia y Salamanca, y se añaden nuevas localidades de Burgos, León y Zamora. Además, se proporciona información detallada sobre dos citas publicadas referentes a la provincia de Soria.

Palabras clave: Odonata, Aeshnidae, *Aeshna juncea*, distribución, España, Castilla y León.

Extension of the known range of the dragonfly *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) (Odonata: Aeshnidae) in Castilla y León (Spain)

Abstract: The first records of *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) from the provinces of Ávila, Palencia and Salamanca are presented, and new localities are added from the provinces of Burgos, León, and Zamora (central Iberian Peninsula). Furthermore, detailed information about two published records from Soria province is given.

Key words: Odonata, Aeshnidae, *Aeshna juncea*, distribution, Spain, Castilla y León.

Nuevos registros y confirmación de la reproducción de *Sympetrum vulgatum ibericum* Ocharan, 1985 (Odonata: Libellulidae) en la provincia de Salamanca (España)

Miguel Rodríguez-Esteban & Ernesto Hernández-Mata

Resumen: Se proporcionan indicios de reproducción (cópulas e individuos tiernos) de *Sympetrum vulgatum ibericum* en la provincia de Salamanca.

Palabras clave: Odonata, Libellulidae, *Sympetrum vulgatum*, Península Ibérica, Castilla y León.

New data and evidence of breeding of *Sympetrum vulgatum ibericum* Ocharan, 1985 (Odonata: Libellulidae) in the province of Salamanca (Spain)

Abstract: Breeding evidences (teneral and reproductive behaviour) of *Sympetrum vulgatum ibericum* on Salamanca province are provided.

Key words: Odonata, Libellulidae, *Sympetrum vulgatum*, Iberian Peninsula, Castilla y León.

Nuevos registros de ensíferos (Orthoptera: Ensifera) de la provincia de Córdoba (Andalucía, España)

Ginés Rodríguez & Diego Peinazo

Resumen: Se amplía el área de distribución conocida de *Odontura aspericauda* Rambur, 1838, *Incertana decorata* (Fieber, 1853) y *Oecanthus dulcisonans* Gorochoy, 1993 en Andalucía (sur de la península ibérica). Las tres especies se registran por primera vez en la provincia de Córdoba.

Palabras clave: Orthoptera, Ensifera, *Odontura aspericauda*, *Incertana decorata*, *Oecanthus dulcisonans*, distribución, Córdoba, Andalucía, España.

New records of Ensifera (Orthoptera: Ensifera) from Cordoba province (Andalusia, Spain)

Abstract: The known distribution areas of *Odontura aspericauda* Rambur, 1838, *Incertana decorata* (Fieber, 1853) and *Oecanthus dulcisonans* Gorochov, 1993 in Andalusia (southern Iberian peninsula) are extended. The three species are recorded for the first time from Córdoba province.

Key words: Orthoptera, Ensifera, *Odontura aspericauda*, *Incertana decorata*, *Oecanthus dulcisonans*, distribution, Cordoba, Andalusia, Spain.

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 236.

Notas científicas

A new record of *Trigonopselaphus diplopegus* Chatzimanolis, 2015 from Ecuador (Coleoptera: Staphylinidae: Xanthopygina)

Raul Nascimento Ferreira

Abstract: A new record for *Trigonopselaphus diplopegus* Chatzimanolis, 2015 is reported, expanding its known geographic distribution in Ecuador.

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, *Trigonopselaphus diplopegus*, distribution, faunistics, Ecuador.

Nueva cita de *Trigonopselaphus diplopegus* Chatzimanolis, 2015 de Ecuador (Coleoptera: Staphylinidae: Xanthopygina)

Resumen: Damos a conocer una nueva localidad en Ecuador de *Trigonopselaphus diplopegus* Chatzimanolis, 2015.

Palabras clave: Coleoptera, Staphylinidae, *Trigonopselaphus diplopegus*, distribución, faunística, Ecuador.

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 237-239.

Notas científicas

Abundance and phenology of *Eupithecia valerianata* (Hübner, 1813) in western Cantabria, 2011–2019 (Lepidoptera: Geometridae)

Steve J. Petty, Colin W. Plant & Teresa Farino

Abstract: There were only a few confirmed records of *Eupithecia valerianata* (Hübner, 1813) in Spain prior to our research in Linares, western Cantabria, Spain, where five specimens were recorded from a static light trap during 2012–2013. Here we summarise all records of *E. valerianata* from the same location up to and including 2019. In total, 48 individuals were captured from 2011 to 2019, confirming that this species is well established in the area, with an increased frequency of individuals recorded from 2017–2019. The flight times coincide well with published data from the whole of Europe. In the absence of the main larval food plant (*Valeriana officinalis* L.) of *E. valerianata* in our area, we speculate on what the alternative food plant might be.

Key words: Lepidoptera, Geometridae, *Eupithecia valerianata*, Spain, Cantabria, food plant

Abundancia y fenología de *Eupithecia valerianata* (Hübner, 1813) en Cantabria occidental, 2011–2019 (Lepidoptera: Geometridae)

Resumen: Hay muy pocos registros confirmados de *Eupithecia valerianata* (Hübner, 1813) en España previos a nuestra investigación en Linares, Cantabria occidental, España, donde se registraron cinco ejemplares en una trampa de luz estática durante 2012–2013. Aquí resumimos todos los registros de *E. valerianata* del mismo biotopo hasta 2019. En total, 48 individuos fueron capturados entre los años 2011 y 2019, lo que confirma que esta especie está establecida en esta localidad, presentando la mayor frecuencia entre los años 2017–2019. Los períodos de vuelo registrados coinciden bien con los datos publicados para toda Europa. Se constata la ausencia de las plantas que componen el alimento principal de las larvas (*Valeriana officinalis* L.) de *E. valerianata* en el biotopo, por lo que se aportan posibles alternativas a la misma.

Palabras clave: Lepidoptera, Geometridae, *Eupithecia valerianata*, España, Cantabria, planta alimenticia.

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 240.

Notas científicas

Addenda et corrigenda Two new species of *Golofa* Hope, 1837 (Coleoptera: Melolonthidae: Dynastinae) from the Colombian Andes, South America

L.C. Pardo-Locarno & A. Villalobos-Moreno

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 241-242.

Notas científicas

New data on the mayflies of Asturias (northern Spain) (Ephemeroptera)

E. Bauernfeind & J. Martínez

Abstract: Records of 12 mayfly species collected in Asturias (northern Spain) are presented, as a minor contribution towards a better knowledge of this insect group in the Iberian Peninsula. Two of them, *Ecdyonurus baeticus* Alba-Tercedor & Derka 2004 and *Ecdyonurus olgae* Alba-Tercedor & Derka 2004, are recorded for the first time from Asturias, significantly expanding northwards their known Iberian distribution.

Key words: Ephemeroptera, mayflies, faunistics, Asturias, Cantabrian Mountains, Spain.

Nuevos datos sobre las efímeras de Asturias (norte de España) (Ephemeroptera)

Resumen: Se presentan citas de 12 especies de efímeras colectadas en Asturias (norte de España), como pequeña aportación al conocimiento de este grupo de insectos en la Península Ibérica. Dos de ellas, *Ecdyonurus baeticus* Alba-Tercedor & Derka 2004 y *Ecdyonurus olgae* Alba-Tercedor & Derka 2004, se citan por primera vez de Asturias, extendiendo significativamente hacia el norte su distribución ibérica conocida.

Palabras clave: Ephemeroptera, efímeras, faunística, Asturias, Cordillera Cantábrica, España.

Citas nuevas dipterológicas para Andalucía, Asturias y Galicia (España) (Diptera)

Miguel Carles-Tolrá

Resumen: Se presentan novedades faunísticas de dípteros para Andalucía, Asturias y Galicia (España).

Palabras clave: Diptera, faunística, Andalucía, Asturias, Galicia, España.

New dipterological records from Andalucía, Asturias and Galicia (Spain) (Diptera)

Abstract: New faunistic records of dipterans from Andalucía, Asturias and Galicia (Spain) are given.

Key words: Diptera, faunistics, Andalucía, Asturias, Galicia, Spain.

Nuevos datos sobre la distribución de *Deileptenia ribeata* (Clerck, 1759) en España (Lepidoptera: Geometridae)

Fernando de Juana, Teresa Farino, Javier Gastón & Ramon Macià

Resumen: Se dan a conocer tres localidades nuevas para *Deileptenia ribeata* (Clerck, 1759) en España, dos de ellas en el País Vasco y la otra en Cantabria. Estos datos amplían considerablemente el área de distribución conocida de la especie en su extremo suroccidental.

Palabras clave: Lepidoptera, Geometridae, *Deileptenia ribeata*, España, País Vasco, Cantabria.

New data on the distribution of *Deileptenia ribeata* (Clerck, 1759) in Spain (Lepidoptera: Geometridae)

Abstract: Three new localities are recorded for *Deileptenia ribeata* (Clerck, 1759) in Spain, two of them in the Basque Country and the other one in Cantabria. These data considerably extend the known distribution of the species at the south-western edge of its range.

Key words: Lepidoptera, Geometridae, *Deileptenia ribeata*, Spain, Basque Country, Cantabria.

Machimus margaretae Weinberg & Tsacas, 1975, a new synonym for *Machiremisca decipiens* (Wiedemann in Meigen, 1820) (Diptera: Asilidae)

Jonas Mortelmans

Abstract: While studying a series of Spanish Asilidae, problems arose with the identification of *Machiremisca* Lehr, 1996 specimens. The examination of the type material of *Machimus margaretae* Weinberg & Tsacas, 1975, as well as the study of the literature referring to this species, suggest that this taxon should be considered as a junior synonym of *Machiremisca decipiens* (Wiedemann in Meigen, 1820). High-resolution pictures of *Machimus margaretae* syn. n. are published for the first time.

Key words: Diptera, Asilidae, *Machiremisca*, *Machimus*, new synonymy, Spain.

***Machimus margaretae* Weinberg & Tsacas, 1975, nuevo sinónimo de *Machiremisca decipiens* (Wiedemann in Meigen, 1820) (Diptera: Asilidae)**

Resumen: Al estudiar una serie de Asilidae españoles, surgieron problemas al identificar ejemplares de *Machiremisca* Lehr, 1996. El examen del material tipo y el estudio de la literatura llevan a proponer un nuevo sinónimo, *Machimus margaretae* Weinberg & Tsacas, 1975 syn. n., que se presenta como sinónimo menor de *Machiremisca decipiens* (Wiedemann in Meigen, 1820). Se publican por primera vez imágenes en alta resolución de *Machimus margaretae* Weinberg & Tsacas, 1975 syn. n.

Palabras clave: Diptera, Asilidae, *Machiremisca*, *Machimus*, nueva sinonimia, España.

Taxonomy/Taxonomía: *Machimus margaretae* syn. n.

Corrección sobre la distribución de *Scenopinus verrucosus* Carles-Tolrá en España (Diptera: Scenopinidae)

Miguel Carles-Tolrá

Resumen: Se corrige y confirma la presencia de *Scenopinus verrucosus* Carles-Tolrá (Scenopinidae) en la Región de Murcia (España).

Palabras clave: Diptera, Scenopinidae, *Scenopinus verrucosus*, distribución, España.

Correction on the distribution of *Scenopinus verrucosus* Carles-Tolrá in Spain (Diptera: Scenopinidae)

Abstract: The presence of *Scenopinus verrucosus* Carles-Tolrá (Scenopinidae) in the Murcia administrative region (Spain) is corrected and confirmed.

Key words: Diptera, Scenopinidae, *Scenopinus verrucosus*, distribution, Spain.

Actualización de la distribución de *Palpares hispanus* Hagen, 1860

(Neuroptera, Myrmeleontidae) en la Península Ibérica

Carlos Mora-Rubio

Resumen: Se actualiza la distribución de *Palpares hispanus* Hagen, 1860 en la Península Ibérica, aportándose nuevos registros para las provincias de Badajoz y Almería.

Palabras clave: Neuroptera, Myrmeleontidae, *Palpares hispanus*, distribución, Península Ibérica.

An update of the distribution of *Palpares hispanus* Hagen, 1860 (Neuroptera, Myrmeleontidae) in the Iberian Peninsula

Abstract: The distribution of *Palpares hispanus* Hagen, 1860 in the Iberian Peninsula is updated, providing new records from the provinces of Badajoz and Almería.

Key words: Neuroptera, Myrmeleontidae, *Palpares hispanus*, distribution, Iberian Peninsula.

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 253-254.

Notas científicas

Primer caso de albinismo de *Porcellio laevis* (Isopoda: Oniscidea: Porcellionidae) en Cuba

Luis F. de Armas

Resumen: Se registra el primer caso de albinismo en un isópodo terrestre de Cuba, a partir de un macho adulto de *Porcellio laevis* Latreille, 1804 recolectado en el patio de un domicilio urbano en el municipio Boyeros, provincia La Habana.

Palabras clave: Isopoda, Porcellionidae, isópodos terrestres, especie sinantrópica, aberración cromática, Antillas, Cuba, La Habana.

First case of albinism of *Porcellio laevis* (Isopoda: Oniscidea: Porcellionidae) in Cuba

Abstract: The first case of albinism in a Cuban terrestrial isopod is recorded, on the basis of an adult male of *Porcellio laevis* Latreille, 1804 collected in a residential backyard at Boyeros municipality, La Habana Province.

Key words: Isopoda, Porcellionidae, terrestrial isopods, synanthropic species, color aberration, West Indies, Cuba, Havana.

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 255-258.

Notas científicas

Colonización temporal de *Azonus ubaldus* (Stoll, 1782) en la isla de Tenerife (Lepidoptera: Lycaenidae) (España, islas Canarias) y puesta al día de su distribución en Canarias

Yeray Monasterio León, Ruth Escobés Jiménez,
Dulce Plasencia Práxedes & Francisco Alfonso García

Resumen: Se describe un evento de colonización temporal de la isla de Tenerife (islas Canarias) por el licénido *Azonus ubaldus* (Stoll, 1782) documentado en enero de 2019. Se ofrece nueva información relativa a su presencia en La Palma, Gran Canaria y Fuerteventura y se presenta, por primera vez, un mapa de distribución que recoge todas las citas publicadas hasta el momento. Además, se aportan fotografías de los imagos libando sobre la planta *Schizogyne glaberrima* DC, endémica de Gran Canaria, sobre la que actúa como polinizador.

Palabras clave: Lepidoptera, Lycaenidae, *Azonus ubaldus*, Tenerife, La Palma, Gran Canaria, Fuerteventura, islas Canarias, España.

Temporary colonisation of *Azonus ubaldus* (Stoll, 1782) on the island of Tenerife (Lepidoptera: Lycaenidae) (Spain, Canary Islands) and comments regarding its previous records from the archipelago

Abstract: A temporary colonisation event on the island of Tenerife (Canary Islands) of the lycaenid *Azonus ubaldus* (Stoll, 1782) documented in January 2019 is described. New information regarding its presence on La Palma, Gran Canaria and Fuerteventura is given and a distribution map that includes all the records published so far is presented for the first time. In addition, photographs of the imagos nectaring at *Schizogyne glaberrima* DC, a plant endemic to Gran Canaria, on which it acts as a pollinator.

Key words: Lepidoptera, Lycaenidae, *Azonus ubaldus*, Tenerife, La Palma, Gran Canaria, Fuerteventura, Canary Islands, Spain.

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 259-260.

Notas científicas

Primeiro registro de *Psyllaephagus blastopsyllae* (Hymenoptera: Encyrtidae), parasitoide de *Blastopsylla occidentalis* (Hemiptera: Aphalaridae), no Mato Grosso, Brasil

Talita Benedcta Santos Künast, Dalva Luiz de Queiroz,
Daniel Burckhardt & Marliton Rocha Barreto

Resumo: Este artigo relata a primeira ocorrência conhecida de *Psyllaephagus blastopsyllae* Tamesse *et al.*, 2014 (Hymenoptera: Encyrtidae) em Mato Grosso, Brasil. A microvespa parasita imaturos do psilídeo *Blastopsylla occidentalis* Taylor, 1985 (Hemiptera: Aphalaridae), uma praga em plantações de eucalipto em Sinop, MT. Imaturos de *B. occidentalis* foram coletados em campo e levados ao Laboratório de Entomologia da Universidade Federal de Mato Grosso, onde foram mantidos individualmente à temperatura ambiente até o surgimento do parasitoide, cujo grau de parasitismo foi de 7,5%.

Palavras-chave: Hymenoptera, Encyrtidae, *Psyllaephagus blastopsyllae*, eucalipto, manejo integrado de pragas, praga do eucalipto, controle biológico, Brasil, Mato Grosso.

First record of *Psyllaephagus blastopsyllae* (Hymenoptera: Encyrtidae), a parasitoid of *Blastopsylla occidentalis* (Hemiptera: Aphalaridae), from Mato Grosso, Brazil

Abstract: The occurrence of *Psyllaephagus blastopsyllae* Tamesse *et al.*, 2014 (Hymenoptera: Encyrtidae) in Mato Grosso, Brazil, is here reported for the first time. The wasp parasitises immatures of the psyllid *Blastopsylla occidentalis* Taylor, 1985 (Hemiptera: Aphalaridae), a pest in eucalypt plantations in Sinop, MT. Immatures of *B. occidentalis* were collected in the field and taken to the Entomology Laboratory of the Federal University of Mato Grosso, where they were kept individually at room temperature until the emergence of the parasitoid. The degree of parasitism was 7.5%.

Key words: Hymenoptera, Encyrtidae, *Psyllaephagus blastopsyllae*, eucalyptus, eucalyptus pest, integrated pest management, biological control, Brazil, Mato Grosso.

Primera cita de *Psyllaephagus blastopsyllae* (Hymenoptera: Encyrtidae), parasitoide de *Blastopsylla occidentalis* (Hemiptera: Aphalaridae), de Mato Grosso, Brasil

Resumen: Se cita por primera vez *Psyllaephagus blastopsyllae* Tamesse *et al.*, 2014 (Hymenoptera: Encyrtidae) de Mato Grosso, Brasil. Este himenóptero parasita las formas inmaduras del psílido *Blastopsylla occidentalis* Taylor, 1985 (Hemiptera: Aphalaridae), una plaga de las plantaciones de eucalipto en Sinop, MT. Se recolectaron en el campo ejemplares inmaduros de *B. occidentalis* y se llevaron al Laboratorio de Entomología de la Universidad Federal de Mato Grosso, donde se mantuvieron individualmente a temperatura ambiente hasta la emergencia de los parasitoides adultos, obteniendo un grado de parasitismo del 7,5%.

Palabras clave: Hymenoptera, Encyrtidae, *Psyllaephagus blastopsyllae*, eucalipto, plaga de eucalipto, manejo integrado de plagas, Brasil, Mato Grosso.

Mariposas Dismorphiinae (Lepidoptera: Pieridae) en dos colecciones entomológicas del Departamento de Santander, Colombia

Alfonso Villalobos-Moreno & Inés Johanna Gómez-Murillo

Resumen: Se revisaron las mariposas de la subfamilia Dismorphiinae de las colecciones entomológicas de la Universidad Industrial de Santander (UIS) y de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga (CDMB). Se encontraron 57 especímenes, distribuidos en cinco géneros y nueve especies. Se realizan análisis descriptivos sobre abundancias y distribución altitudinal. El análisis de la calidad del inventario estableció una riqueza potencial de 10,85 especies, una pendiente de la curva de 0,03, y una proporción de especies observadas del 82,96%, que corresponde a un esfuerzo de muestreo estimado del 98,90%. Con los datos anteriores, se puede afirmar que el inventario es apropiado y confiable, y que reporta la gran mayoría de las especies de mariposas de la subfamilia Dismorphiinae existentes en el nororiente colombiano. Se resalta la presencia del género *Patia* Klots, 1933, cuyas especies son raras en colecciones biológicas e indicadoras de áreas preservadas.

Palabras clave: Lepidoptera, Pieridae, *Dismorphia*, *Enantia*, *Lieinix*, *Pseudopieris*, *Patia*, distribución.

Dismorphiine butterflies (Lepidoptera: Pieridae) in two entomological collections of Santander, Colombia

Abstract: The butterflies of the subfamily Dismorphiinae housed in the entomological collections of the Universidad Industrial de Santander (UIS) and the Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga (CDMB) were studied. A total of 57 specimens were found, belonging to five genera and nine species. Descriptive analyses were made of their altitudinal distribution. The analysis of inventory quality established a potential richness of 10.85 species, a curve slope of 0.03 and a 98.90% rate of observed species, corresponding to an 89.25% estimated sampling effort. With the above values, we can establish that the inventory is appropriate and reliable, and that we are listing the great majority of the species of butterflies of the subfamily Dismorphiinae existing in north-eastern Colombia. Worthy of note is the presence of the genus *Patia* Klots, 1933, whose species are rare in biological collections and indicative of well-preserved areas.

Key words: Lepidoptera, Pieridae, *Dismorphia*, *Lieinix*, *Enantia*, *Pseudopieris*, *Patia*, distribution.

Hormigas del suelo (Hymenoptera: Formicidae) de las áreas grises y verdes del Centro Universitario de la Costa, Jalisco, México

Gabriela Carrillo-Rubio & Fabio G. Cupul-Magaña

Resumen: El ambiente urbano proporciona una variedad de condiciones adecuadas para gran cantidad de especies de hormigas. De agosto a noviembre de 2019 se realizaron muestreos semanales de hormigas terrestres en áreas grises y verdes del Centro Universitario de la Costa, Jalisco, México, para contribuir al conocimiento de su diversidad y abundancia. Se identificaron 10 especies de hormigas sinantrópicas. Las áreas verdes registraron una menor riqueza, pero mayor abundancia, que las áreas grises. Aunque las áreas verdes y grises de la Universidad son ambientes urbanizados, el efecto negativo sobre su abundancia es mayor en áreas grises.

Palabras clave: Hymenoptera, Formicidae, *Brachymyrmex*, *Camponotus*, *Dorymyrmex*, *Monomorium*, *Paratrechina*, *Solenopsis*, *Tapinoma*, diversidad, ambiente urbano, sinantrópico, México, Jalisco.

Ground-dwelling ants (Hymenoptera: Formicidae) of gray-green spaces of Centro Universitario de la Costa, Jalisco, Mexico

Abstract: The urban environment provides a variety of conditions suitable for a large number of ant species. From August to November 2019 we took weekly samples of ground-dwelling ants of gray-green spaces at Centro Universitario de la Costa, Jalisco, Mexico, to contribute to the knowledge of its diversity and abundance. Ten species of synanthropic ants were identified. Green spaces showed less richness, but more abundance, than gray spaces. Although the gray-green spaces at the University are urbanized environments, the negative effect on their abundance is greater in gray spaces.

Key words: Hymenoptera, Formicidae, *Brachymyrmex*, *Camponotus*, *Dorymyrmex*, *Monomorium*, *Paratrechina*, *Solenopsis*, *Tapinoma*, diversity, urban environment, synanthropic, Mexico, Jalisco.

Coleópteros broqueadores (Coleoptera) asociados a *Hymenaea courbaril* L. no Mato Grosso, Brasil

Resumo: *Hymenaea courbaril* L. no Brasil é popularmente conhecida como jatobá, jutaí ou jutaí-açu, dentre outros. Apresenta várias utilidades, tanto madeireira quanto não-madeireira, e pode ser utilizada em recuperação de áreas degradadas. O objetivo deste trabalho é listar a diversidade de coleópteros broqueadores associados a *H. courbaril*. Cinco espécies foram relatadas associadas aos frutos do jatobá, com destaque para *Microscapus hymenaeae* Costa Lima, 1950, que tem seu primeiro registro para o estado de Mato Grosso.

Palavras chave: Coleoptera, Curculionidae, *Microscapus hymenaeae*, jatobá, Mato Grosso, Brasil.

Beetles (Coleoptera) associated to *Hymenaea courbaril* L. in Mato Grosso, Brazil

Abstract: *Hymenaea courbaril* L., is commonly known in Brazil as jatobá, jutaí or jutaí-açu, among other names. It has several uses, both wood and non-wood, and can be used in the recovery of degraded areas. The diversity of boring beetles associated to *H. courbaril* is here analysed. Five species were reported associated to the jatobá fruits, with emphasis on *Microscapus hymenaeae* Costa Lima, 1950, which is here recorded for the first time from Mato Grosso State.

Key words: Coleoptera, Curculionidae, *Microscapus hymenaeae*, jatoba, Mato Grosso, Brazil.

Escarabajos (Coleoptera) asociados al fruto de *Hymenaea courbaril* L. en Mato Grosso, Brasil

Resumen: *Hymenaea courbaril* L. se conoce popularmente en Brasil como jatobá, jutaí o jutaí-açu, entre otros nombres. Tiene varios usos, tanto maderables como no maderables, y puede utilizarse en la recuperación de áreas degradadas. Se analiza aquí la diversidad de coleópteros asociados a *H. courbaril*. Se citan cinco especies asociadas a los frutos del jatobá, destacando *Microscapus hymenaeae* Costa Lima, 1950, que tiene aquí su primera cita del estado de Mato Grosso.

Palabras clave: Coleoptera, Curculionidae, *Microscapus hymenaeae*, jatobá, Mato Grosso, Brasil.

Primer registro de *Panolis flammea* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Lepidoptera: Noctuidae) para el continente africano

Yeray Monasterio León, Óscar Aedo Elguezábal, Ruth Escobés Jiménez, Teresa Farino, Antonio García Carrillo, Arturo Iglesias Baquero, Mar López Ildefonso, Rafael Pérez Fernández, Enrique Vergara Jiménez & José L. Ruiz

Resumen: Se presenta el primer registro del noctuido *Panolis flammea* ([Denis & Schiffermüller], 1775) para el continente africano en la localidad de Ceuta (España, norte de África). Se aporta un mapa de distribución actualizado de su presencia en el ámbito ibero-balear y se discute el posible origen de la población ceutí.

Palabras clave: Lepidoptera, Noctuidae, *Panolis flammea*, Ceuta, Magreb, África, España.

First record of the noctuid *Panolis flammea* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Lepidoptera: Noctuidae) from the African continent

Abstract: The first record of the noctuid *Panolis flammea* ([Denis & Schiffermüller], 1775) from the African continent is presented, more precisely from the Autonomous City of Ceuta (Spain, North Africa). An updated distribution map of its presence in the Ibero-Balearic area is provided and the possible origin of the Ceuta population is discussed.

Key words: Lepidoptera, Noctuidae, *Panolis flammea*, Ceuta, Maghreb, Africa, Spain.

Índices morfológicos del gonópodo del ciempiés escutigeromorfo *Scutigera carrizala* Chamberlin, 1942 (Chilopoda: Scutigermorpha)

Fabio G. Cupul-Magaña

Resumen: *Scutigera carrizala* es una de cuatro especies de ciempiés escutigeromorfos presentes en México. La describió por primera vez en 1942 R. V. Chamberlin, con base en un espécimen hembra recolectado en la Gruta El Carrizal, estado de Nuevo León. En esta nota se presentan las primeras imágenes de la especie. Además, se describen las características morfológicas de las prominencias de los terguitos y se obtienen seis índices morfológicos del gonópodo a partir de la revisión del holotipo. Se discuten las similitudes y diferencias morfológicas entre *S. carrizala* y las otras especies de ciempiés escutigeromorfos de México. También, se propone transferir *S. carrizala* al género *Dendrothereua*: *Dendrothereua carrizala* (Chamberlin, 1942), nueva combinación.

Palabras clave: Chilopoda, Scutigermorpha, *Dendrothereua*, taxonomía, nueva combinación, NMNH, México, Nuevo León.

Gonopodal morphology indexes for the scutigermorph centipede *Scutigera carrizala* Chamberlin, 1942 (Chilopoda: Scutigermorpha)

Abstract: *Scutigera carrizala* is one of four scutigermorph centipedes species occurring in Mexico. It was first described in 1942 by R. V. Chamberlin, based on one female specimen collected in the El Carrizal cave, Nuevo León state. In this note the first images of the species are presented. Also, the morphological characteristics of the tergal prominences are described and six gonopodal indices were obtained based on the revision of the holotype. The morphological similarities and differences between *S. carrizala* and the other Mexican scutigermorph species are discussed. A proposal is also made to transfer *S. carrizala* to the genus *Dendrothereua*: *Dendrothereua carrizala* (Chamberlin, 1942), new combination.

Key words: Chilopoda, Scutigermorpha, *Dendrothereua*, taxonomy, new combination, NMNH, Mexico, Nuevo León.

Insect Metamorphosis. From Natural History to Regulation of Development and Evolution. Xavier Bellés
Antonio Melic

Del aragones Rafael Jornada y de la fauna australiana
Antonio Melic

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 283. Reseñas bibliográficas

La familia Hesperidae en la Península Ibérica. Á. Blázquez Caselles, V. A. Garretas Muriel & M^a Teresa Santamaría Hernández
David César Manceñido González

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 285-286. In memoriam

Hasta siempre amigo. Ignacio Ribera (1963-2020)
Antonio Melic

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 18. S.E.A.

XX Jornadas GIA, Menorca, 16-18 octubre 2020

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 42. S.E.A.

Curso de introducción Arácnidos, Menorca, 13-16 octubre 2020.

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 60. S.E.A.

Lucanus. GTLI

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 144. S.E.A.

Revista Ibérica Aracnología, vol. 36, 30/6/2020.

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 208. S.E.A.

Monografías electrónicas SEA 8: Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. M.A. Alonso-Zarazaga *et al.*

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 224. S.E.A.

Monografías S.E.A., vol. 14 (2020): The Vespiform Wasps of Portugal (Hymenoptera: Scolioidae, Tiphioidae, Pompiloidea & Vespoidea). David Baldock (†), Leopoldo Castro, Ian Cross, Christian Schmid-Egger, Jan Smit & Thomas J. Wood

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 284. S.E.A.

Monografías 3er Milenio (m3m), vol. 10 (2020): volumen en homenaje a Félix Rodríguez de la Fuente

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 287. S.E.A.

Monografías S.E.A., vol. 15 (2020): Atlas de Noctuoidea quadrifinos de la península ibérica e islas Baleares (Lepidoptera: Euteliidae, Erebidae, Nolidae & Noctuidae). José Luis Yela *et al.*

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 288. S.E.A.

Web: Crisomélidos de la Península Ibérica y Baleares. Cesáreo Corral *et al.*

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 289. S.E.A.

Taxones nuevos descritos en el vol. BSEA 66.

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 290-291. S.E.A.

Normas de publicación y georreferenciación

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) ISSN: 1134-6094, nº 66 (30/06/2020): 292. S.E.A.

Suscripción a la revista