

B OLETIN DE LA S. E. A.

1977-2017: 40 AÑOS DE S.E.A.

vol. 60 30/06/2017

Núm. 60

D.L.: Z-1118-93

Boletín de la S.E.A.

Boln. S.E.A. 1º Semestre, 30-VI-2017



SOCIEDAD ENTOMOLÓGICA ARAGONESA

1977-2017: 40 años S.E.A.

www.sea-entomologia.org

ISSN: 1134-6094

BOLN. S.E.A.: Avda. Francisca Millán Serrano, nº 37 (antigua Radio Juventud), 50012 ZARAGOZA (ESPAÑA).
Tef. 976-324415.– amelio@telefonica.net – amelio@sea-socios.com

PUBLICA: SOCIEDAD ENTOMOLOGICA ARAGONESA (S.E.A.) www.sea-entomologia.org

IMPRIEME: GORFISA - Menéndez Pelayo, 4 - Zaragoza.

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

DEP. LEGAL: Z-1118-93

PORTADA: Larva de *Daphnis nerii* (Linnaeus, 1758). Fotografía Sergio Montagud.

COMITÉ EDITORIAL:

EDITOR PRINCIPAL: Antonio Melic (Zaragoza)

EDITORES ASOCIADOS TEMÁTICOS:

Coleoptera: Pablo Bercedo Páramo (León).

Coleoptera: Jorge Lobo (Madrid).

Coleoptera: Ignacio Pérez (La Rioja).

Coleoptera: Ignacio Ribera (Madrid).

Coleoptera: Antonio Sánchez Ruiz (Albacete).

Diptera: Miguel Carles-Tolrà (Barcelona).

Escorpiones: Rolando Teruel (Cuba).

Hemiptera (Prosorrhyncha): Manuel Baena (Córdoba).

Hemiptera (Sternorrhyncha, Clypeorrhyncha y Archaeorrhyncha): Nicolás Pérez (León).

Hymenoptera: Leopoldo Castro (Teruel).

Hymenoptera (Formicidae): Xavier Espadaler (Barcelona).

Lepidoptera: Joaquín Baixeras (Valencia).

Lepidoptera: Enrique García-Barros (Madrid).

Lepidoptera: Sergio Montagud Alario (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).

Conservación: Ignacio Ribera (Madrid).

Ecología: Marcos Méndez (Madrid).

Entomología Aplicada: Ignacio Pérez (La Rioja).

Etnoentomología: Eraldo Medeiros Costa-Neto (Brasil).

Phoron: Nicolás Pérez (León).

EVALUADORES Y COLABORADORES ESPECIALES DEL VOLUMEN: Miguel Angel Alonso Zarazaga, Lucía Amaiz, Manuel Baena, Marcos Baez, Enrique Baquero, Pablo Barranco, José Manuel Bareda, Joan Barat, Jan Batelka, Roberto Battiston, Pablo Bercedo, Lech Borowiec, Oscar J. Cadena-Castañeda, Miguel Carles-Tolrà, Leopoldo Castro Torres, Francisco Collantes, Oskar Conle, Adolfo Cordero Rivera, Miguel Costas, Luis F. De Armas, Pablo M. Dellapé, L. Desutter-Grandcolas, Xavier Espadaler, José Manuel Diéguez Fernández, Torsten Dikow, François Dusoulier, G.E. Edgecombe, Julio Ferrer, Eduardo Flórez Daza, Javier Fresneda, Cleber Galvão, Arturo M. Gálvez Cerón, LLuc García, Mario García Paris, Gonzalo Giribet, Guillermo González, Daniel Grustán, Yeisson Gutiérrez, Frank Hennemann, Igor Kaprus, Harold Labrique, Jorge M. Lobo, Jorge Llorente-Bousquets, José Ignacio López Colón, Manuel Jesús López-Rodríguez, Miguel López Munguira, Roland Lupoli, Juan Carlos Martínez Fernández, Eraldo Medeiros Costa Neto, Marcos Méndez, Andrés Millán, Jesús Miñano, Yeray Monasterio, Miguel A. Monné, Víctor Monserrat, Sergio Montagud Alario, Miguel Ángel Morón, Jordi Moya, Fernando Murria, Maxim Nabozhenko, Francisco J. Ocharan, Vicente Ortuño, Raimundo Outerelo, Dora Nancy Padilla Gil, Luis Carlos Pardo Locarno, Mercedes Paris, Giuseppe Platia, Nico Pérez, Ignacio Pérez Moreno, Javier Pérez Valcárcel, Francisco Pérez Vera, José Ignacio Recalde, Víctor Redondo Veintemillas, Laura Alexandra Rengifo Correa, Ignacio Ribera, David A. Rider, José María Salgado, Víctor Sarto i Monteys, José Serrano, Helmut Schmalfluss, Arthur Serrano, Marcos Toribio, Hans-Peter Tschorsnig, Antonio Velázquez, Antonio Verdugo, Eduardo Vives, José L. Zapata y otros evaluadores anónimos.

Maquetación del volumen: Denis Melic, Jesús Miñano & Antonio Melic.

Sheyla Yong

Taxonomic revision of *Otteiini* Koçac & Kemal, 2009 (Orthoptera: Phalangopsidae). Part 1. A new genus and a new species from Dominican Republic

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 1-12

Abstract: The genus *Dominicophus* n. gen. is herein described for the island of Hispaniola, in the Greater Antilles. It is represented here by two species, both restricted to caves in karstic zones of southeastern Dominican Republic: *Dominicophus sheylae* (Armas & Hernández-Triana, 2014) n. comb. in Samaná peninsula (homonymous Province) and *Dominicophus terueli* n. sp. in Parque Nacional del Este (La Altagracia Province). Both species are described and compared in detail, supported by a thorough photographic complement.

Key words: Phalangopsidae, Phalangopsinae, new genus, new species, Greater Antilles, Hispaniola, Dominican Republic.

Revisión taxonómica de *Otteiini* Koçac & Kemal, 2009 (Orthoptera: Phalangopsidae). Parte 1. Un nuevo género y una nueva especie de República Dominicana

Resumen: Se describe el género *Dominicophus* n. gen. para la isla de La Española, en las Antillas Mayores. El mismo está representado aquí por dos especies, ambas restringidas a cavernas en zonas cársicas del suroriente de la República Dominicana: *Dominicophus sheylae* (Armas & Hernández-Triana, 2014) n. comb. en la península de Samaná (Provincia homónima) y *Dominicophus terueli* n. sp. en el Parque Nacional del Este (Provincia de La Altagracia). Ambas especies son descritas y comparadas en detalle, apoyadas por un amplio complemento fotográfico.

Palabras clave: Phalangopsidae, Phalangopsinae, nuevo género, nueva especie, Antillas Mayores, La Española, República Dominicana.

Taxonomía/Taxonomy: *Dominicophus* n. gen., *Dominicophus sheylae* n. comb., *Dominicophus terueli* n. sp.

Tomás M. Rodríguez-Cabrera & Luis F. de Armas

A new species of *Pseudarmadillo* Saussure, 1857 (Isopoda: Oniscidea: Delatorreidae) from the westernmost point of Cuba
Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 13-20

Abstract: A new species of the woodlice genus *Pseudarmadillo* Saussure, 1857 is described from the Guanahacabibes Peninsula, near the westernmost point of mainland Cuba. It can be readily distinguished from its congeners by its weakly developed ornamentation on pereonite VII, body coloration and differences in external male reproductive organs. This population represents the westernmost record of the family Delatorreidae Verhoeff, 1938 in the Cuban archipelago, being about 78 km from the nearest record.

Key words: Crustacea, Malacostraca, terrestrial isopod, threatened species, Guanahacabibes Peninsula, West Indies.

Una especie nueva de *Pseudarmadillo* Saussure, 1857 (Isopoda: Oniscidea: Delatorreidae) del extremo más occidental de Cuba

Resumen: Se describe una especie nueva de cochinilla del género *Pseudarmadillo* Saussure, 1857 de la Península de Guanahacabibes, próximo al extremo más occidental de la isla de Cuba. Esta especie se puede distinguir fácilmente de sus congéneres por su ornamentación pobremente desarrollada en el pereonito VII, coloración y diferencias en los órganos reproductores externos de los machos. Esta población representa el registro más occidental de la familia Delatorreidae Verhoeff, 1938 en el archipiélago cubano, pues se encuentra alrededor de 78 km del registro más cercano.

Palabras clave: Crustacea, Malacostraca, isópodo terrestre, especie amenazada, Península de Guanahacabibes, Las Antillas.

Taxonomy/Taxonomía: *Pseudarmadillo inornatus* n. sp.

José Luis Zapata de la Vega & Antonio Sánchez Ruiz

Especies nuevas del género *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829 de la Península Ibérica (Coleoptera: Elateridae: Cardiophorinae)
Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 21-24

Resumen: Se describen dos especies nuevas del género *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829, de la Península Ibérica: *Cardiophorus parisi* sp.n. y *Cardiophorus sanchezpineroi* sp.n.

Palabras clave: Coleoptera, Elateridae, *Cardiophorus*, especies nuevas, taxonomía, faunística, Península Ibérica, España.

New species of the genus *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829 from the Iberian Peninsula (Coleoptera: Elateridae: Cardiophorinae)

Abstract: Two new species of the genus *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829, *Cardiophorus parisi* sp.n. and *Cardiophorus sanchezpineroi* sp.n., are described from the Iberian Peninsula.

Key words: Coleoptera, Elateridae, *Cardiophorus*, new species, taxonomy, chorology, Iberian Peninsula, Spain.

Taxonomía/Taxonomy: *Cardiophorus parisi* sp.n., *Cardiophorus sanchezpineroi* sp.n.

Miguel Ángel Morón & Guillermo Nogueira 2017.

Revisión del grupo de especies "costata" de *Plusiotis* (s. str.) (Coleoptera: Melolonthidae: Rutelinae)
Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 25-40

Resumen: Las especies de *Plusiotis* son un grupo característico de los bosques mesoamericanos sujeto a un intenso proceso de especiación reciente. Como parte de un proyecto a largo plazo para revisar su clasificación, en el presente trabajo se actualiza la información sobre las especies mexicanas de *Plusiotis* (s.str.) que forman el grupo "costata" (*sensu* Morón, 1990): *P. costata* Blanchard de las montañas de Puebla y Veracruz; *P. psittacina* (Sturm) de Nuevo León, Tamaulipas, Hidalgo y Querétaro; *P. auripes* (Gray) del norte de Oaxaca; *P. alphabarrerae* Morón de las montañas de Los Tuxtlas, Veracruz; y *P. misteca* Morón del noreste de Oaxaca. Se describe *P. neotenochea* n. sp. del occidente de Chiapas, México. Se incluyen: la nueva diagnosis del grupo, las redescriptiones de cinco especies y la descripción de la especie nueva, acompañadas con imágenes de machos y hembras, variaciones de color, estructuras genitales, mapa con distribución y una clave para separar las seis especies del grupo.

Palabras clave: Escarabajos joya, taxonomía, nueva especie, nuevos registros, México.

Revision of group *costata* of *Plusiotis* (s.str.) (Coleoptera: Melolonthidae: Rutelinae)

Abstract: The species of *Plusiotis* are one characteristic group in the forests of Mesoamerica, where a recent and intense speciation process is in course. As part of a long term project for the revision of the classification of the genus, in the present paper the information on the Mexican species of *Plusiotis* (s.str.) included in the group "costata" (*sensu* Morón, 1990) is updated: *P. costata* Blanchard from the mountains in Puebla and Veracruz; *P. psittacina* (Sturm) from Nuevo Leon, Tamaulipas, Hidalgo and Querétaro; *P. auripes* (Gray) from northern Oaxaca; *P. alphabarrerae* Morón from the mountains at Los Tuxtlas, Veracruz; and *P. misteca* Morón from northeastern Oaxaca. *Plusiotis neotenochea* n. sp. is described with specimens from western Chiapas. Diagnosis of species group, redescription of five species and description of new species, images of males and females, color variations, genital structures, distribution map, and a key to six species are included.

Key words: Jewel scarabs, taxonomy, new species, new records, Mexico.

Taxonomía/Taxonomy: *Plusiotis neotenochea* n. sp.

Enrique Murria-Beltrán

Bionomía, taxonomía y conservación de *Erebia lefebvrei* (Boisduval, [1828] 1829) en la sierra de Guara (Huesca, noreste de España), con la descripción de una subespecie endémica caracterizada genéticamente (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae)
Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 41-54

Resumen: Se presentan los resultados de un estudio sobre la ecología, distribución y taxonomía de *Erebia lefebvrei* (Boisduval, [1828] 1829) (Lepidoptera, Nymphalidae, Satyrinae) en la Sierra de Guara (Prepirineo exterior central de Huesca, noreste de España). Se describe una subespecie endémica como resultado de los estudios morfológicos y el análisis genético basado en Barcoding (COI). Se evalúan las características y estado de conservación de la población, y se identifican posibles factores regresivos, resaltando el valor del taxón como bioindicador de los efectos del cambio climático en el Prepirineo español.

Palabras clave: Lepidoptera, Nymphalidae, *Erebia lefebvrei*, subespecie nueva, ecología, taxonomía, genética, conservación, Sierra de Guara, Prepirineos centrales, España.

Bionomy and taxonomy of *Erebia lefebvrei* (Boisduval, [1828] 1829) in the Sierra of Guara (Huesca, north-eastern Spain) (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae), with the description of an endemic, genetically distinct, subspecies

Abstract: An analysis is made of the ecology, distribution and taxonomy of *Erebia lefebvrei* (Boisduval, [1828] 1829) (Lepidoptera, Nymphalidae, Satyrinae) in the Sierra de Guara (external Prepyrenees of Huesca, north-eastern Spain), from where a new subspecies is described. The subspecific status of the population is based on morphological studies and molecular analysis based on Barcoding (COI). The population characteristics and conservation status of the habitat are evaluated, and possible regressive factors are identified, highlighting the value of the taxon as a good bioindicator of the effects of climate change in the Spanish central Prepyrenees.
Key words: Lepidoptera, Nymphalidae, *Erebia lefebvrei*, new subspecies, ecology, taxonomy, genetics, conservation, sierra de Guara, central Prepyrenees, Spain.

Taxonomía / Taxonomy: *Erebia lefebvrei abosi* n. ssp.

Giuseppe Platia

New species and new records of click beetles from the Palearctic Region (Coleoptera, Elateridae)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 55-61

Abstract: Seven new species belonging to the genera *Anostirus* Thomson, 1859 (Italy), *Athous* (*Orthathous*) Reitter, 1905 (Italy); *Ampedus* Dejean, 1833 (Spain, Albania), *Agriotes* Eschscholtz, 1829 (Turkey); *Oedostethus* LeConte, 1853 (Mongolia) are described. For seven other species belonging to the genera *Anostirus* Thomson, 1859, *Hemicrepidius* Germar, 1839, *Limonius* Eschscholtz, 1829, *Agriotes* Eschscholtz, 1829, *Peripontius* Gurjeva, 1979, *Oedostethus* LeConte, 1853 and *Drapetes* Dejean, 1821, new geographic records are given. A new name is proposed for *Dicronychus bicolor* Platia & Gudenzi, 2004 (Turkey), preoccupied by *Cardiophorus* (*Dicronychus*) *bicolor* Leseigneur, 1958 (South Rhodesia, now Zimbabwe).

Key words: Coleoptera, Elateridae, new species, new records, new name, Palearctic region.

Especies nuevas y nuevas citas de elatéricos de la región Paleártica (Coleoptera, Elateridae)

Resumen: Se describen siete especies nuevas pertenecientes a los géneros *Anostirus* Thomson, 1859 (Italia), *Athous* (*Orthathous*) Reitter, 1905 (Italia); *Ampedus* Dejean, 1833 (España, Albania), *Agriotes* Eschscholtz, 1829 (Turquía); *Oedostethus* LeConte, 1853 (Mongolia). Para otras siete especies pertenecientes a los géneros *Anostirus* Thomson, 1859, *Hemicrepidius* Germar, 1839, *Limonius* Eschscholtz, 1829, *Agriotes* Eschscholtz, 1829, *Peripontius* Gurjeva, 1979, *Oedostethus* LeConte, 1853 y *Drapetes* Dejean, 1821 se aportan nuevas citas geográficas. Se propone un nombre nuevo para *Dicronychus bicolor* Platia & Gudenzi, 2004 (Turquía), homónimo de *Cardiophorus* (*Dicronychus*) *bicolor* Leseigneur, 1958 (Rodesia del Sur, actualmente Zimbabwe).

Palabras clave: Coleoptera, Elateridae, especies nuevas, citas nuevas, nombre nuevo, región Paleártica.

Taxonomy/Taxonomía: *Anostirus maccapanii* n. sp., *Athous* (*Orthathous*) *melaniae* n. sp., *Ampedus albanicus* n. sp., *Ampedus gazureki* n. sp., *Agriotes heinzi* n. sp., *Agriotes erzurumensis* n. sp., *Oedostethus mongolicus* n. sp.

Jorge Mota Almeida, Rui Andrade, Ana Gonçalves, Valter Jacinto, Chris Raper, Hans-Peter Tschorsnig & Theo Zeegers

An annotated checklist of the Tachinidae (Diptera) of mainland Portugal

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 62-76

Abstract: An updated checklist is provided for the Tachinidae (Diptera) of mainland Portugal. The current count of the tachinid species of Portugal is 282; 127 of them are recorded for the first time from this country. Additional information is given for each record, thus expanding the existing knowledge of the recorded species.

Key words: Diptera, Tachinidae, annotated checklist, new records, distribution, mainland Portugal.

Catálogo comentado de los Tachinidae (Diptera) de Portugal continental

Resumen: Se presenta un catálogo actualizado de Tachinidae (Diptera) de Portugal continental. El número actual de especies de los Tachinidae de Portugal es 282; 127 de ellos se registran por primera vez de este país. Se aportan datos adicionales en cada cita, ampliando así el conocimiento existente sobre estas especies.

Palabras clave: Diptera, Tachinidae, catálogo, nuevas citas, distribución, Portugal continental.

José M^a Salgado Costas

Tres especies nuevas y datos nuevos del género *Colon* Herbst, 1797 de Chile (Coleoptera, Leiodidae, Coloninae)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 77-89

Resumen: Se describen e ilustran tres especies y una subespecie nuevas que pertenecen al género *Colon* Herbst, 1797: *Colon* (*Chelicolon*) *puyehue* n. sp., *Colon* (*Myloechus*) *uncatum* n. sp., *Colon* (*Myloechus*) *fasciculatum* n. sp. y *Colon* (*Myloechus*) *fasciculatum obtusum* n. ssp. Se aportan nuevas citas, una breve diagnosis, datos biogeográficos y ecológicos de otras ocho especies de *Colon*. Se incluyen claves que permiten la separación de las especies de los subgéneros *Chelicolon* Szymczakowski, 1964 y *Myloechus* Latreille, 1807.

Palabras clave: Coleoptera, Leiodidae, *Colon*, especies nuevas, claves, región Neotropical.

Three new species from Chile and new data on the genus *Colon* Herbst, 1797 in the country (Coleoptera, Leiodidae, Coloninae)

Abstract: Three new species and one subspecies belonging to the genus *Colon* Herbst, 1797 are described: *Colon* (*Chelicolon*) *puyehue* n. sp., *Colon* (*Myloechus*) *uncatum* n. sp., *Colon* (*Myloechus*) *fasciculatum* n. sp. and *Colon* (*Myloechus*) *fasciculatum obtusum* n. ssp. New records, a brief diagnosis, biogeographic and ecological data of eight other *Colon* species are provided. Keys that allow the separation of species of the subgenera *Chelicolon* Szymczakowski, 1964 and *Myloechus* Latreille, 1807 are included.

Key words: Coleoptera, Leiodidae, *Colon*, new species, keys, Neotropical region.

Taxonomía/Taxonomy: *Colon* (*Chelicolon*) *puyehue* n. sp., *Colon* (*Myloechus*) *uncatum* n. sp., *Colon* (*Myloechus*) *fasciculatum* n. sp. y *Colon* (*Myloechus*) *fasciculatum obtusum* n. ssp.

J. Manuel Tierno de Figueroa, J. Martínez, L. Martín & M. González

Catálogo de los plecópteros (Insecta: Plecoptera) de Teruel (España)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 90-96

Resumen: En este artículo presentamos el catálogo de los plecópteros de la provincia de Teruel (Aragón, España), basado en la información publicada hasta la fecha y en el estudio de una pequeña colección de ejemplares capturados durante el verano y otoño de 2016. Este catálogo incluye 33 especies confirmadas en la provincia, 18 de ellas colectadas por los autores durante el citado

muestreo, una de las cuales, *Hemimelaena flaviventris* (Pictet, 1841), supone una nueva cita para la fauna turolense. Otras cinco especies citadas de Teruel requieren la captura de adultos para confirmar su presencia en la provincia. Se aportan datos sobre la distribución global de todas las especies citadas. También, cuando se ha considerado relevante, se presentan algunas observaciones sobre la distribución y/o el estado taxonómico de algunas especies. Destaca un predominio de las especies con distribución europea, seguidas por las paleárticas, los endemismos ibéricos y, en mucha menor medida, ibero-norteafricanas y mediterráneas occidentales.
Palabras clave: Plecoptera, listado faunístico, Teruel, Península Ibérica.

Catalogue of the stoneflies (Insecta: Plecoptera) of Teruel (Spain)

Abstract: A catalogue of the stoneflies of Teruel province (Aragón, Spain) is provided, based on the information published hitherto and on the study of a small collection of specimens collected during the summer and autumn of 2016. This catalogue includes 33 species confirmed for the province, 18 of them collected by the authors during recent sampling and one, *Hemimelaena flaviventris* (Pictet, 1841) being new to Teruel's fauna. A further five species recorded from Teruel require the capture of adults to confirm their presence in the province. Data on the global distribution of all the species cited are provided. Also, when considered relevant, some observations on the distribution and/or taxonomic status of some of the species are included. There is a predominance of species with a European distribution, followed by Palearctic elements, Iberian endemics and, to a much lesser extent, Iberian-North African and West-Mediterranean species.

Key words: Plecoptera, faunistic checklist, Teruel, Iberian Peninsula.

Sheyla Yong

First record of the genus *Lamponius* Stål, 1875 from Dominican Republic, with description of a new species (Phasmida: Phasmatidae)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 97-104

Abstract: The genus *Lamponius* Stål, 1875 is herein recorded for the first time from Dominican Republic, on the basis of a new species collected in the southeastern tip. It is morphologically most similar to *Lamponius bocki* Redtenbacher, 1908 from Mona Island in Puerto Rico. The new species is described in detail with habitus photographs, the main morphologically diagnostic characters and habitat. An updated list of the Hispaniolan phasmid fauna is also included.

Key words: Phasmida, Phasmatidae, *Lamponius*, new species, first record, Greater Antilles, Hispaniola, Dominican Republic.

Primer registro del género *Lamponius* Stål, 1875 para República Dominicana, con la descripción de una especie nueva (Phasmida: Phasmatidae)

Resumen: Se registra el género *Lamponius* Stål, 1875 por primera vez de República Dominicana, a partir de una especie nueva capturada en su extremo suroriental. Ésta es morfológicamente más similar a *Lamponius bocki* Redtenbacher, 1908, de Isla de Mona en Puerto Rico. La especie nueva se describe en detalle, con fotografías de su aspecto general, las principales características diagnósticas y el hábitat. También se incluye una lista actualizada de la fauna de fásmidos de La Española.

Palabras clave: Phasmida, Phasmatidae, *Lamponius*, especie nueva, primer registro, Antillas Mayores, La Española, República Dominicana.

Taxonomía/Taxonomy: *Lamponius nigli* n. sp.

Alfredo Lüer H. & Richard Honour S.

Descripción de dos especies nuevas de *Calymmaderus* Solier, 1849 (Coleoptera: Ptinidae) de Chile

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 105-110

Resumen: Se describen dos especies nuevas de Dorcatominae (Coleoptera: Ptinidae), *Calymmaderus (Calymmaderus) diaguita* sp. n., y *Calymmaderus (Calymmaderus) linearis* sp. n., del Norte Chico y Zona Central de Chile. Por su posible valor diagnóstico, se incorpora en la descripción de la hembra la estructura esclerotizada de la *bursa copulatrix*.

Palabras clave: Coleoptera, Ptinidae, Dorcatominae, especies nuevas, *bursa copulatrix*, Norte Chico, Zona Central, Chile.

Description of two new species of *Calymmaderus* (Coleoptera: Ptinidae) from Chile

Abstract: Two new species of Dorcatominae (Coleoptera: Ptinidae), *Calymmaderus (Calymmaderus) diaguita* sp. n., and *Calymmaderus (Calymmaderus) linearis* sp. n., are described from the Norte Chico and Zona Central regions of Chile. Due to its possible diagnostic value, the sclerotized structure of the *bursa copulatrix* in the females is incorporated to the description.

Key words: Coleoptera, Ptinidae, Dorcatominae, new species, *bursa copulatrix*, Norte Chico, Zona Central, Chile.

Taxonomía / Taxonomy: *Calymmaderus (Calymmaderus) diaguita* sp. n., *Calymmaderus (Calymmaderus) linearis* sp. n.

Dhanya Balan & P.M. Sureshan

A new species of centipede of the genus *Rhysida* Wood (Chilopoda: Scolopendromorpha) from South Western Ghats with a key to the species of *Rhysida* of the South Western Ghats (India)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 111-114

Abstract: A new species of the genus *Rhysida* Wood, *Rhysida aspinosus* sp. nov. is described. The type material was collected in the South Western Ghat forest areas of Kerala State, India. The main diagnostic character of the new species is the total absence of the terminal leg prefemoral spines.

Key words: Chilopoda, Scolopendromorpha, *Rhysida*, new species, South Western Ghats, India.

Una especie nueva de ciempiés del género *Rhysida* Wood (Chilopoda: Scolopendromorpha) de South Western Ghats y clave de las especies de *Rhysida* de South Western Ghats (India)

Resumen: Se describe una especie nueva del género *Rhysida* Wood, *Rhysida aspinosus* sp. nov. El material tipo se recogió en las zonas de bosque del South Western Ghat, en el Estado de Kerala, India. El principal rasgo diagnóstico de la especie nueva es la ausencia total de las espinas prefemorales terminales.

Palabras clave: Chilopoda, Scolopendromorpha, *Rhysida*, especie nueva, South Western Ghats, India.

Taxonomy / Taxonomía: *Rhysida aspinosus* sp. nov.

Juan Carlos Martínez Fernández & Fabien Soldati

Contribución a la revisión del género *Alphasida* Escalera, 1905 (s. str.) (Coleoptera: Tenebrionidae): 2ª parte, el grupo de *Alphasida*

holosericea (Germar, 1824)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 115-131

Resumen: Los autores revisan las *Alphasida* (s. str.) Escalera, 1905 del grupo *A. holosericea* (Germar, 1824), (Coleoptera, Tenebrionidae). Se estudia un gran número de ejemplares además de todos los tipos / sintipos disponibles. Se propone una clave bilingüe (español / inglés) para separar los tres grupos propuestos y un mapa de distribución que delimita geográficamente estos tres grupos de especies pertenecientes al subgénero *Alphasida* (s. str.): *Alphasida lorcana* (grupo 1); *A. holosericea* (grupo 2) y *A. clementei* (grupo 3). Se propone una clave bilingüe (español / inglés) para separar las especies del 2º grupo que nos ocupa en este trabajo, acompañada de fotografías de habitus de ambos sexos de todas las especies y de todos los tipos y partes anatómicas que presentan caracteres importantes. **Designación de lectotipos:** *Alphasida bolivari* Escalera, 1906; *Asida escalerae* Oberthür, 1903; *Asida (Alphasida) holosericea* var. *bicostata* Escalera, 1905; *Asida ramburi* Solier, 1836; *Asida martini* Escalera, 1903. **Nuevos estatus taxonómicos:** *Alphasida (Alphasida) bolivari* Escalera, 1906 = *Alphasida (Alphasida) escalerae* var. *alpujarrensis* Escalera, 1905, partim, **syn. nov.**; *Alphasida (Alphasida) escalerae* (Oberthür, 1903) = *Alphasida (Alphasida) lazaroii* Escalera, 1906, **syn. nov.**; *Alphasida (Alphasida) ziziphi* Cobos, 1988, **stat. nov.**, es considerada como buena especie. **Estatus taxonómicos revisados:** *Alphasida (Alphasida) bolivari* Escalera, 1906; *Alphasida (Alphasida) escalerae* (Oberthür, 1903) y *Alphasida (Alphasida) martini* (Escalera, 1903) son considerados como buenas especies. **Taxones nuevos:** *Alphasida (Alphasida) antoniocobosi* **sp. nov.** de Campo Dalías (Almería).

Palabras clave: **Coleoptera, Tenebrionidae, Asidini, Alphasida s. str., Alphasida holosericea, grupo filético, revisión, taxonomía, España.**

Contribution to the revision of the genus *Alphasida* (s. str.) Escalera, 1905 (Coleoptera: Tenebrionidae): 2nd Part, the *Alphasida holosericea* (Germar, 1824) phyletic group

Abstract: The authors revise the *Alphasida* (s. str.) Escalera, 1905 species belonging to the *A. holosericea* (Germar, 1824) phyletic group (Coleoptera, Tenebrionidae). A large number of specimens was studied including all available types / syntypes. A bilingual (Spanish / English) key is included, together with a distribution map for the three phyletic groups of this subgenus: *Alphasida lorcana* (species group 1), *A. holosericea* (species group 2) and *A. clementei* (species group 3). For the revision of the 2nd species group (this paper), a bilingual (Spanish / English) species key is proposed, accompanied by habitus photos of both sexes of all the species, of all the name-bearing types and of important morphological parts.

Lectotype designations: *Alphasida bolivari* Escalera, 1906; *Asida escalerae* Oberthür, 1903; *Asida (Alphasida) holosericea* var. *bicostata* Escalera, 1905; *Asida ramburi* Solier, 1836; *Asida martini* Escalera, 1903. **New taxonomic statuses:** *Alphasida (Alphasida) bolivari* Escalera, 1906 = *Alphasida (Alphasida) escalerae* var. *alpujarrensis* Escalera, 1905: 386, partim, **syn. nov.**; *Alphasida (Alphasida) escalerae* (Oberthür, 1903) = *Alphasida (Alphasida) lazaroii* Escalera, 1906, **syn. nov.**; *Alphasida (Alphasida) ziziphi* Cobos, 1988, **stat. nov.**, is considered here as bona species. **Revised taxonomic statuses:** *Alphasida (Alphasida) bolivari* Escalera, 1906, *Alphasida (Alphasida) escalerae* (Oberthür, 1903) and *Alphasida (Alphasida) martini* (Escalera, 1903) are reconsidered as bonae species. **New taxa:** *Alphasida (Alphasida) antoniocobosi* **sp. nov.** from the Campo Dalías (Almería) area.

Key words: **Coleoptera, Tenebrionidae, Asidini, Alphasida s. str., Alphasida holosericea phyletic group, revision, taxonomy, Spain.**

Taxonomía / Taxonomy: *Alphasida (Alphasida) antoniocobosi* **sp. nov.**

Giuseppe Platia

The click beetles of the genera *Ligmargus* Stibick, 1976 and *Homotechnes* Candèze, 1882 of Pakistan, India and China (Coleoptera, Elateridae, Hypnoidini)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 132-140

Abstract: Five new species belonging to the genera *Ligmargus* Stibick, 1976 from N. Pakistan and China and four new species of the genus *Homotechnes* Candèze, 1882 from China are described. Keys to the species of *Ligmargus* known from Pakistan, India and China and the *Homotechnes* known from China are given.

Key words: Coleoptera, Elateridae, Hypnoidini, *Ligmargus*, *Homotechnes*, new species, Pakistan, India, China.

Los elatéridos del género *Ligmargus* Stibick, 1976 y *Homotechnes* Canèze, 1882 de Pakistán, India y China (Coleoptera, Elateridae, Hypnoidini)

Resumen: Se describen cinco especies nuevas pertenecientes al género *Ligmargus* Stibick, 1976 del norte de Pakistán y de China, y cuatro especies nuevas del género *Homotechnes* Candèze, 1882 de China. Se aportan claves de determinación de las especies conocidas de *Ligmargus* de Pakistán, India y China y de los *Homotechnes* de China.

Palabras clave: Coleoptera, Elateridae, Hypnoidini, *Ligmargus*, *Homotechnes*, especies nuevas, Pakistán, India, China.

Taxonomy/Taxonomía: *Ligmargus ineptus* **n. sp.**, *Ligmargus sinensis* **n. sp.**, *Ligmargus wrasei* **n. sp.**, *Ligmargus deqenensis* **n. sp.**, *Ligmargus yunnanensis* **n. sp.**, *Homotechnes emeiensis* **n. sp.**, *Homotechnes candezei* **n. sp.**, *Homotechnes opacicollis* **n. sp.**, *Homotechnes mertliki* **n. sp.**

Javier I. Arbea & Morteza Kahrarian

New data on the Onychiurinae (Collembola: Poduromorpha) of Iran, with description of one new species

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 141-151

Abstract: Nine species of the subfamily Onychiurinae are recorded from Iran. One new species is described, *Protaphorura persica* **n. sp.**, characterized by the dorsal pseudocellar formula (32/022/33332) and the presence of the supplementary sensory chaeta s' on the abdominal terga I-III. *Micraptorura absoloni* (Bagnall, 1935) and *Protaphorura cancellata* (Gisin, 1956) are recorded for the first time from Iran. A critical checklist and an identification key of the known Iranian genera and species of Onychiuridae is provided.

Key words: Collembola, Onychiuridae, springtails, systematics, taxonomy, biodiversity, identification key, Iran.

Nuevos datos de los Onychiuridae (Collembola: Poduromorpha) de Irán, con descripción de una especie nueva

Resumen: Se citan nueve especies de la subfamilia Onychiurinae de Irán. Se describe una especie nueva, *Protaphorura persica* **n. sp.**, que se caracteriza por la fórmula de pseudocelos dorsales (32/022/33332) y la presencia de la seda sensorial s' en los terguitos abdominales I-III. *Micraptorura absoloni* (Bagnall, 1935) y *Protaphorura cancellata* (Gisin, 1956) se citan por primera vez de Irán. Se da una lista comentada y una clave de identificación de los géneros y especies de los Onychiuridae de Irán.

Palabras clave: Collembola, Onychiuridae, saltarines, sistemática, taxonomía, biodiversidad, clave de identificación, Irán.

Taxonomy / Taxonomía: *Protaphorura persica* **n. sp.**

J. Romero-Napoles, J.M. Kingsolver & R. Yus-Ramos

Checklist of the Bruchidae (Coleoptera: Chrysomeloidea) of Costa Rica

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 153-166

Abstract: Taxonomy, plant hosts, and geographical distributional data of 173 bruchid beetle species are presented for Costa Rica. The host plants found in Costa Rica are listed, and plant names have been brought up to date.

Key words: Coleoptera, Bruchidae, checklist, host plants, Costa Rica.

Lista de los Bruchidae (Coleoptera: Chrysomeloidea) de Costa Rica

Resumen: Se presentan datos taxonómicos, plantas hospedadoras y distribución geográfica de 173 especies de coleópteros de la familia Bruchidae en Costa Rica. Se actualizan los nombres de las plantas hospedadoras encontradas en Costa Rica.

Palabras clave: Coleoptera, Bruchidae, lista de especies, plantas hospedadoras, Costa Rica.

José L. Ruiz

Redescubrimiento de *Elaphocera sulcatula* Fairmaire, 1884 (Co-

leoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae, Tanyproctini) en la Ciudad Autónoma de Ceuta (norte de África) y nuevos datos sobre su distribución, autoecología y variabilidad morfológica

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 167-178

Resumen: *Elaphocera sulcatula* Fairmaire, 1884 fue descrita de "Maroc", sin mayor precisión, y hasta el momento únicamente es conocida de una localidad concreta en el norte de Marruecos (Axdir, costa mediterránea del Rif) y por tan solo tres ejemplares. La información disponible es mínima y se limita a la descripción original de la especie y a la de su sinónima *Elaphocerida abdelkrimi* Martínez de la Escalera, 1934 (ambas matizadas por autores posteriores). No se dispone de datos sobre su hábitat, autoecología o cualquier aspecto de su biología, por lo que puede considerarse una especie "semidesconocida". En el presente trabajo se comunica el descubrimiento de una población de *E. sulcatula* en Ceuta (España, norte de África) tras más de 80 años sin registros y se identifica una localidad imprecisa previamente citada (Ain-Yir, Marruecos, 14'5 km al oeste de Ceuta). Se aporta información sobre la tipología del hábitat y sobre la fenología de los adultos. A partir del estudio de varios ejemplares de Ceuta y de otros de la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid), incluido el holotipo de *E. abdelkrimi*, se detallan los caracteres diagnósticos de la especie y se ilustra la variabilidad morfológica detectada.

Palabras clave: Coleoptera, Scarabaeidae, *Elaphocera sulcatula*, redescubrimiento, distribución geográfica, hábitat, variabilidad morfológica, Ceuta, Marruecos, norte de África.

Rediscovery of *Elaphocera sulcatula* Fairmaire, 1884 (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae, Tanyproctini) in Ceuta (North Africa) with new data on its distribution, autoecology and morphological variability

Abstract: *Elaphocera sulcatula* Fairmaire, 1884 was described from "Maroc", without further precision, and to date is only known from an identified locality in northern Morocco (Axdir, Mediterranean coast of the Rif) and from only three specimens. The available information is minimal and limited to the original description of the species and to that of its synonym *Elaphocerida abdelkrimi* Martínez de la Escalera, 1934 (both nuanced by later authors). No data are available on its habitat, autoecology or any aspect of its biology, so it can be considered a "semi-unknown" species. In this paper, the discovery of a population of *E. sulcatula* from Ceuta (Spain, North Africa) is reported, after more than 80 years without any records; likewise, a previously recorded inaccurate locality is identified (Ain-Yir, Morocco, 14.5 km west of Ceuta). New data on the typology of its habitat and the phenology of adults are provided. Based on the study of some specimens from Ceuta and others preserved in the Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid), including the holotype of *E. abdelkrimi*, we detail the species' diagnostic characters and illustrate the morphological variability detected.

Key words: Coleoptera, Scarabaeidae, *Elaphocera sulcatula*, rediscovery, geographic distribution, habitat, morphological variability, Ceuta, Morocco, North Africa.

Carlos A. Martínez-Muñoz & Tamara Tcherva

Primer registro de *Newportia stollii* (Pocock, 1896) (Chilopoda: Scolopendromorpha: Scolopocryptopidae) para Cuba y Las Antillas

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 179-184

Resumen: Se reporta el ciempiés *Newportia stollii* (Pocock, 1896) por primera vez para Cuba y Las Antillas. El género *Newportia* Gervais, 1847, antes solo registrado de localidades del oriente y centro de Cuba, se reporta para el occidente de la isla. Se examinaron 34 lotes, con 40 ejemplares, pertenecientes a cuatro colecciones, así como datos de campo de los autores. Se elaboró una redesccripción en idioma español para facilitar la identificación de investigadores futuros. *Newportia stollii*, antes considerada como especie exclusivamente epigea, se reporta como endogea. Se eleva a ocho el número de especies de *Newportia* conocidas de Cuba. *Newportia stollii* se encuentra en áreas urbanas y naturales, y no se considera amenazada.

Palabras clave: Chilopoda, Scolopocryptopidae, taxonomía, biogeografía, conservación, morfoespecie, dispersión, Caribe.

First record of *Newportia stollii* (Pocock, 1896) (Chilopoda: Scolopendromorpha: Scolopocryptopidae) from Cuba and the Antilles

Abstract: The centipede *Newportia stollii* (Pocock, 1896) is reported to occur in Cuba and the Antilles for the first time. The genus *Newportia* Gervais, 1847, known from localities in eastern and central Cuba, is recorded from the western part of the island. Thirty-four lots and 40 specimens from 4 collections were examined, along with unpublished field data from the authors. A redescription in Spanish is provided to facilitate the identification of the species by future researchers. *Newportia stollii*, formerly considered an exclusively epigean species, is recorded as endogean. The number of *Newportia* species listed for Cuba is now eight. *Newportia stollii* is found both in urban and natural areas, and is considered not threatened.

Key words: Chilopoda, Scolopocryptopidae, taxonomy, biogeography, conservation, morphospecies, dispersal, Caribbean.

José M. Michelena Saval

Primera cita para la Península Ibérica de *Trioxys (Trioxys) moshei* Mescheloff & Rosen, 1993 (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 185-186

Resumen: Se ha detectado por primera vez en la Península Ibérica *Trioxys (Trioxys) moshei* Mescheloff & Rosen, 1993, en la Font-Roja (Alcoi, Alicante), a partir de momias de pulgón recogidas en *Quercus faginea* spp. *valentina*.

Palabras clave: Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae, nueva cita, Península Ibérica.

First record of *Trioxys (Trioxys) moshei* Mescheloff & Rosen, 1993 from the Iberian Peninsula (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae)

Abstract: *Trioxys (Trioxys) moshei* Mescheloff & Rosen, 1993 has been found for the first time in the Iberian Peninsula, at Font-Roja, in the province of Alicante, obtained from mummies of aphids collected on *Quercus faginea* spp. *valentina*.

Key words: Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae, new record, Iberian Peninsula.

Lluc Garcia, Antonio Robledo & Eduardo Villar Zabala

Redescubrimiento y redescrípción de *Porcellio succinctus* Budde-Lund, 1885 (Isopoda: Oniscidea: Porcellionidae), con notas adicionales para su identificación

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 187-194

Resumen: El isópodo terrestre *Porcellio succinctus* Budde-Lund, 1885 (Isopoda: Oniscidea: Porcellionidae) ha sido redescubierto en su localidad tipo, Cartagena (Murcia, España) y en otros sitios cercanos. Se trata del primer registro de esta especie en 63 años, ya que fue en 1954 cuando Vandel recolectó un ejemplar hembra. Es también la segunda cita desde la descripción original de Budde-Lund (1885), cuyos especímenes, que incluyen el único macho conocido hasta la fecha, fueron reestudiados en 1892 por Dollfus. En este artículo se redescríbe la especie a partir de ejemplares topotípicos, ilustrándose por primera vez su característico aspecto en vivo, y se aportan algunos datos sobre su hábitat.

Palabras clave: Isopoda, Porcellionidae, *Porcellio*, isópodos terrestres, taxonomía, redescrípción, España.

Rediscovery and redescription of *Porcellio succinctus* Budde-Lund, 1885 (Isopoda: Oniscidea: Porcellionidae) with additional notes for its identification

Abstract: The terrestrial isopod *Porcellio succinctus* Budde-Lund, 1885 (Isopoda: Oniscidea: Porcellionidae) has been rediscovered at its type locality, Cartagena (Murcia, Spain) as well as other nearby locations. These records constitute the first in 63 years since Vandel collected a female specimen in 1954. It also represents the second record after the original description by Budde-Lund (1885), whose specimens, including the only male known up to date, were restudied in 1892 by Dollfus. In the present paper the species is redescríbed from topotypic specimens and is illustrated in its characteristic alive form. Besides, some data about its habitat is provided.

Key words: Isopoda, Porcellionidae, *Porcellio*, terrestrial isopods, taxonomy, redescription, Spain.

Vicente M. Ortuño, Enrique Ledesma, José D. Gilgado, Lucía Veguillas & Pablo Barranco

On the distribution and autoecology of *Trechus fulvus* Dejean, 1831 (Coleoptera: Carabidae: Trechinae) in the Iberian Peninsula

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 195-206

Abstract: The authors have compiled all the Iberian records of *Trechus fulvus* Dejean, 1831 from 1865 to 2015, corresponding to 134 bibliographical references and to 86 UTM grid 10 x 10 km squares. Additionally, 103 new records are included, resulting from sampling conducted in the last year, corresponding to 84 new UTM 10 x 10 km squares. All these records are shown on a distribution map. A second map shows the environment where the specimens were captured (epigeal vs. hypogean) to test whether hypogean behaviour is correlated with a latitudinal gradient. A further two maps combine the distribution of the species and some environmental information (average annual rainfall and biogeographical provinces and regions) and so reveal that the distribution of *T. fulvus* in the Iberian Peninsula notably corresponds to annual average precipitations over 600 mm, except for the Pyrenean biogeographical province. Thus, this species is absent in most of the Mediterranean biogeographical provinces. The first records of *T. fulvus* in the Alluvial Mesovoid Shallow Substratum are also provided. It is hypothesized that this environment may serve as a subterranean corridor, promoting the dispersal of non-winged individuals. These data also allow to study the cycle of annual activity of the imagoes, revealing a maximum activity in spring and autumn, similar to most edaphic and epigeal species, in spite of the hypogean origin of the sampled individuals.

Key words: Coleoptera, Carabidae, *Trechus fulvus*, epigeal, hypogean, Mesovoid Shallow Substratum, distribution, biology, Iberian Peninsula.

Sobre el conocimiento corológico y autoecológico de *Trechus fulvus* Dejean, 1831 (Coleoptera: Carabidae: Trechinae) en la península ibérica

Resumen: Se compila toda la información corológica disponible relativa a la presencia de *Trechus fulvus* Dejean, 1831 en el ámbito ibérico, desde el año 1856 hasta 2015, lo que supone 134 citas bibliográficas, que se corresponden con 86 cuadrículas UTM de 10 x 10 km. Se incorporan numerosos registros inéditos fruto de intensos muestreos realizados en los últimos años, aportando 103 nuevas citas lo que supone otras 84 nuevas cuadrículas UTM de 10 x 10 km. Este mejor conocimiento corológico de *T. fulvus* se plasma en un mapa de citas previas y de nuevas aportaciones. Además, se incluye un segundo mapa que aporta información sobre las citas que son de carácter epigeo vs. hipogeo, lo que permite discutir si el comportamiento hipogeo de la especie se corresponde con un gradiente latitudinal. Otros dos mapas, con información complementaria sobre características ambientales (precipitación media anual y regiones y provincias biogeográficas) revelan que, en gran medida, la distribución de *T. fulvus* en la península ibérica solapa con áreas que tienen valores de precipitación media anual superiores a los 600 mm, con excepción de la provincia biogeográfica Pirenaica. En la práctica, eso se traduce en la ausencia de esta especie en la mayor parte de las provincias biogeográficas mediterráneas orientales. Se aportan los primeros registros de *T. fulvus* en el Medio Subterráneo Superficial Aluvial y se postula la hipótesis de que este medio pueda ser utilizado por esta especie como corredor subterráneo, habiendo facilitado así la dispersión de individuos no alados. A partir de los datos de las capturas se ha obtenido el ciclo de actividad de los imagos, apareciendo un máximo de actividad primaveral y otro otoñal, patrón fenológico típico de muchas especies edáficas y epiedáficas, pese a que la muestra procede de un medio hipogeo.

Palabras clave: Coleoptera, Carabidae, *Trechus fulvus*, epigeo, hipogeo, Medio Subterráneo Superficial, distribución, biología, península ibérica.

Pedro José Salinas

Catalogue of the ants (Hymenoptera: Formicidae) of Sucre State, Venezuela, with notes on their biodiversity, biogeography and ecology

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 207-216

Abstract: A catalogue of the paraponerine, proceratiine, ectatommine, ponerine, myrmicinae, doryline, pseudomyrmecine, formicine, and dolichoderine ants (Paraponerinae, Proceratiinae, Ectatomminae, Ponerinae, Myrmicinae, Dorylinae, Pseudomyrmecinae, Formicinae, Dolichoderinae) of Sucre State, north-western Venezuela, is given. The catalogue is mainly based on the author's collection, the Universidad Simón Bolívar ant database and on records from the literature. Some notes on the biogeography (distribution in the Neotropical region and in Venezuela) of the species are presented, as well as some ecological observations such as general habitat, microhabitat, life zone and altitude range. A brief description of the main ecological features of Sucre State with a

map and a list of the collection localities are given. The catalogue includes 9 subfamilies, 21 tribes, 31 genera, 28 species, and 24 "species" undetermined or not well determined to specific level.

Key words: Hymenoptera, Formicidae, Paraponerinae, Proceratiinae, Ectatomminae, Ponerinae, Myrmicinae, Dorylinae, Pseudomyrmecinae, Formicinae, Dolichoderinae, biodiversity, biogeography, ecology, Sucre State, Venezuela.

Catálogo de las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) del Estado Sucre, Venezuela, con notas sobre su biodiversidad, biogeografía y ecología

Resumen: Se presenta un catálogo de las hormigas paraponerinas, proceratiinas, ectatomminas, ponerinas, mirmicinas, dorylinas, pseudomyrmecinas, formicinas y dolichoderinas (Paraponerinae, Proceratiinae, Ectatomminae, Ponerinae, Myrmicinae, Dorylinae, Pseudomyrmecinae, Formicinae, Dolichoderinae) del Estado Sucre, en el extremo noroeste de Venezuela. El catálogo está basado en material recogido por el autor, en la base de datos de hormigas de la Universidad Simón Bolívar y en registros bibliográficos. De cada especie se dan datos sobre la biogeografía (distribución en la región Neotropical y en Venezuela), así como algunas observaciones ecológicas tales como hábitat general, microhábitat, zona de vida y rango altitudinal. Se da una breve descripción de las principales características ecológicas del Estado Sucre con mapa y lista de los sitios de recogida. El catálogo incluye 9 subfamilias, 21 tribus, 31 géneros, 28 especies y 24 "especies" no determinadas o no determinadas con certeza.

Palabras clave: Hymenoptera, Formicidae, Paraponerinae, Proceratiinae, Ectatomminae, Ponerinae, Myrmicinae, Dorylinae, Pseudomyrmecinae, Formicinae, Dolichoderinae, biodiversidad, biogeografía, ecología, Estado Sucre, Venezuela.

José Luis Zapata de la Vega & Juan José López-Pérez

Catálogo corológico de los elatéridos de la provincia de Huelva (suroeste de Andalucía, España) (Coleoptera, Elateridae)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 217-222

Resumen: Se presenta el primer catálogo corológico de los elatéridos de Huelva, provincia de la que, pese a su importante valor ecológico, existen pocas citas, ya que ha sido poco prospectada. El trabajo se completa con los mapas de distribución de todas las especies actualmente conocidas de esta provincia, contribuyendo así al conocimiento de la coleopterofauna andaluza y de la Península Ibérica.

Palabras clave: Coleoptera, Elateridae, catálogo, nuevas citas, España, Andalucía, Huelva.

Chorological catalogue of the click beetles of Huelva province (SW Andalusia, Spain) (Coleoptera, Elateridae)

Abstract: The first chorological catalogue of the click beetles of Huelva province is presented. Despite the area's ecological value, few records are known because it has been poorly sampled so far. The study is completed by the distribution maps of the species found in the province, thus improving the current knowledge of the Andalusian and Spanish beetle fauna.

Key words: Coleoptera, Elateridae, catalogue, new records, España, Andalucía, Huelva.

Rui Andrade, Ana Rita Gonçalves & Martin J. Ebejer

New records of Scathophagidae (Diptera) from Portugal

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 223-226

Abstract: The family Scathophagidae is very poorly known in Portugal and until now only four species in the genus *Scathophaga* Meigen, 1803 were recorded. In the present paper 8 species and 5 genera are recorded for the first time from Portugal, increasing the total number to 12 species in 6 genera. The genus *Ceratinostoma* Meade, 1885 and the species *Cordilura impudica* Rondani, 1866 are also new to Iberia.

Key words: Diptera, Scathophagidae, faunistics, Portugal.

Nuevas citas de Scathophagidae (Diptera) de Portugal

Resumen: La familia Scathophagidae es muy poco conocida en Portugal y hasta ahora solo se habían citado 4 especies del género *Scathophaga* Meigen, 1803. En el presente trabajo, 5 géneros y 8 especies se citan de Portugal por primera vez, incrementando el número total a 12 especies en 6 géneros. El género *Ceratinostoma* Meade, 1885 y la especie *Cordilura impudica* Rondani, 1866 son nuevas también para la Península Ibérica.

Palabras clave: Diptera, Scathophagidae, faunística, Portugal.

Sheyla Yong 2017c

A remarkable addition to the Caribbean phasmid fauna: a new tribe, genus and species of desert stick-insect from Cuba (Phasmida: Phasmatidae: Cladomorphinae)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 227-234

Abstract: A new tribe, genus and species of stick insects (Phasmida: Phasmatidae: Cladomorphinae) are herein described based on two adult pairs collected in Tortuguilla, southernmost end of the Sierra de Mariana mountain range, Guantánamo province. *Teruelphasma stridulus* n. gen., n. sp. is the first Cuban phasmid to be described from a desert environment and the second genus endemic from the island, both of them belonging to Cladomorphinae. This new tribe, genus and species is described and illustrated in detail, including photographs of habitus, morphologically diagnostic characters, habitat, and microhabitat.

Key words: Phasmida, new tribe, new genus, new species, Greater Antilles, Cuba.

Una notable adición a la fauna de fásmidos caribeños: una nueva tribu, un nuevo género y una nueva especie de insecto palo desertícola de Cuba (Phasmida: Phasmatidae: Cladomorphinae)

Resumen: Se describe una nueva tribu, un nuevo género y una nueva especie de insecto palo (Phasmida: Phasmatidae: Cladomorphinae) basado en dos parejas de adultos colectados en Tortuguilla, extremo sur de la Sierra de Mariana, provincia Guantánamo. *Teruelphasma stridulus* n. gen., n. sp. es el primer fásmido de Cuba descrito de un ambiente desértico y el segundo género endémico descrito para la isla, ambos pertenecientes a Cladomorphinae. Esta nueva tribu, género y especie son ilustrados en detalle, incluyendo fotografías de su aspecto general, principales características diagnósticas, hábitat y microhábitat.

Palabras clave: Phasmida, nueva tribu, nuevo género, nueva especie, Antillas Mayores, Cuba.

Taxonomía/Taxonomy: *Teruelphasmini* n. trib., *Teruelphasma* n. gen., *Teruelphasma stridulus* n. gen., n. sp.

Marcos A. López & Sergey Dementyev

Description of *Cylindera (Cylindera) germanica lyciae* ssp. nov. from Turkey with a corologal contribution on *Cylindera (Cylindera) germanica* (Linnaeus, 1758) for Spain (Coleoptera: Cicindelidae)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 235-239

Abstract: *Cylindera* (*Cylindera*) *germanica lyciae* **ssp. nov.** is described, illustrated and compared with other subspecies of *Cylindera* (*Cylindera*) *germanica* (Linnaeus, 1758). Diagnostic features like general colour, elytral maculation pattern, pubescence of the anterior and posterior pronotal lobe and aedeagus are provided. Data about its distribution, habitat and bionomy are included. New records of *C. (C.) germanica germanica* in the north of the Iberian Peninsula are reported.

Key words: Coleoptera, Cicindelidae, new subspecies, bionomy, chorology, Turkey, Iberian Peninsula.

Descripción de *Cylindera* (*Cylindera*) *germanica lyciae* ssp. nov. de Turquía y contribución al conocimiento de la distribución de *Cylindera* (*Cylindera*) *germanica* (Linnaeus, 1758) en España (Coleoptera: Cicindelidae)

Resumen: *Cylindera* (*Cylindera*) *germanica lyciae* **ssp. nov.** es descrita, ilustrada y comparada con el resto de subespecies de *Cylindera* (*Cylindera*) *germanica* (Linnaeus, 1758). Se proporcionan características diagnósticas como la coloración, patrón de maculación elytral, pubescencia en el lóbulo anterior y posterior del pronoto y edeago. Se incluyen datos sobre su distribución, hábitat y biología. Se aportan nuevos registros de *C. (C.) germanica germanica* en el norte de la Península Ibérica.

Palabras clave: Coleoptera, Cicindelidae, subespecie nueva, biología, corología, Turquía, Península Ibérica.

Taxonomy/Taxonomía: *Cylindera* (*Cylindera*) *germanica lyciae* **ssp. nov.**

Julio Ferrer & Urban Wahlstedt

Contribución al conocimiento del género *Titaena* Erichson, 1842 (Coleoptera, Tenebrionidae, Titaenini)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 240-244

Resumen: Se estudian y figuran tres taxones del género austral *Titaena* Erichson, 1842: dos especies, *T. columbina* y *T. alcyonea*, descritas de Tasmania por este autor, con el estudio de dos sintipos, y una especie determinada anónimamente *in litteris*, *Titaena versicolor* de Port Philip, Australia, conservadas en una caja proveniente de Bernt Wilhelm Westermann (1781-1868), en una colección privada danesa y donadas a la Sociedad Entomológica de Estocolmo, Suecia.

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrionidae, *Titaena*, Erichson, sintipos, colección Westermann, Estocolmo, Tasmania.

Contributions to the knowledge of the genus *Titaena* Erichson, 1842 (Coleoptera, Tenebrionidae, Titaenini)

Abstract: The paper presents and illustrates three taxa belonging to the austral genus *Titaena* Erichson, 1842: two species, *T. columbina* and *T. alcyonea*, described by this author from Tasmania, with the study of two syntypes, and a species anonymously determined *in litteris*, *Titaena versicolor*, from Port Philip, Australia, preserved in a box that came from Bernt Wilhelm Westermann (1781-1868), belonged to a Danish family and was donated to the Entomological Society of Stockholm, Sweden.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, *Titaena*, Erichson, syntypes, Westermann collection, Stockholm, Tasmania.

Federico García García & Amonio David Cuesta-Segura

Primer catálogo de las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de la provincia de Burgos (España)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 245-258

Resumen: Diversos muestreos realizados durante los últimos siete años en la provincia de Burgos han tenido como resultado la aportación de 86 especies de hormigas nuevas para la provincia. De ellas, 34 lo son también para la comunidad autónoma de Castilla y León. *Lasius jensi* es primera cita para la península Ibérica, y se confirma la presencia de *Bothriomyrmex corsicus* en la Península. El número total de especies conocidas de Burgos asciende ahora a 99, un tercio de las especies nativas pe-ninsulares, de las cuales un 18% son parásitas sociales.

Palabras clave: Hymenoptera, Formicidae, catálogo, Burgos, Castilla y León, península Ibérica.

First catalogue of the ants of Burgos province, Spain (Hymenoptera: Formicidae)

Abstract: Sampling conducted over the last seven years in Burgos province (northern Spain), has yielded 86 species new to the province. Of these, 34 are also new to the Castilla y León administrative region. *Lasius jensi* is new to the Iberian Peninsula, and the presence of *Bothriomyrmex corsicus* in Iberia is confirmed. The total number of species known from Burgos is thus raised to 99, a third of the species native to Iberia, 18% of them being social parasites.

Key words: Hymenoptera, Formicidae, catalogue, Burgos, Castilla y León, Iberian Peninsula.

Miguel Carles-Tolrà

Sobre la identidad de *Syllegomydas cinctus* (Macquart, 1835) y *Syllegomydas bueni* Arias, 1914 (Diptera: Mydidae)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 259-276

Resumen: Se revisa la identidad de dos especies de la familia Mydidae (*Syllegomydas cinctus* (Macquart) y *S. bueni* Arias) y se llega a la conclusión de que *S. bueni* es una variedad cromática, y por tanto un sinónimo, de *S. cinctus*.

Palabras clave: Diptera, Mydidae, *Syllegomydas cinctus*, *S. bueni*, nueva sinonimia.

On the identity of *Syllegomydas cinctus* (Macquart, 1835) and *Syllegomydas bueni* Arias, 1914 (Diptera: Mydidae)

Abstract: The identity of two species of the family Mydidae (*Syllegomydas cinctus* (Macquart) and *S. bueni* Arias) is revised and the author has come to the conclusion that *S. bueni* is a chromatic variety, and consequently a synonym, of *S. cinctus*.

Key words: Diptera, Mydidae, *Syllegomydas cinctus*, *S. bueni*, new synonymy.

Gino Juárez & Uzbekia González

Una especie nueva del género *Agrilus* Curtis, 1825 (Coleoptera: Buprestidae) de Perú

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 277-279

Resumen: Se describe una especie nueva del género *Agrilus* Curtis, 1825 de Perú: *Agrilus piuraensis* **sp. n.**, proveniente de la Región Piura.

Palabras clave: Coleoptera, Buprestidae, *Agrilus*, taxonomía, especie nueva, Región Piura, Perú.

A new species of the genus *Agrilus* Curtis, 1825 (Coleoptera: Buprestidae) from Peru

Abstract: A new species of genus *Agrilus* Curtis, 1825 is described from Peru: *Agrilus piuraensis* **sp. n.** from the Piura region.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, *Agrilus*, taxonomy, new species, Piura region, Peru.

Taxonomía/Taxonomy: *Agrilus piuraensis* **sp. n.**

David Miguélez & Luis F. Valladares

Nuevos datos sobre la fauna de coleópteros y hemípteros acuáticos en áreas de alta montaña del Parque Nacional de Los Picos de Europa (norte de España)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 280-284

Resumen: Se presenta un estudio de la fauna de coleópteros y hemípteros acuáticos de tres lagos y un arroyo de alta montaña del Parque Nacional de Los Picos de Europa (Cordillera Cantábrica, norte de España). Los muestreos se han realizado en algunos de los lagos y arroyos más sobresalientes de este parque nacional. Todos ellos están situados a gran altitud (> 1.700 m) y a pesar de ser una zona relativamente bien estudiada, nunca habían sido prospectados para estos dos grupos. Se citan tres nuevas especies de coleópteros y otras cinco de hemípteros para el Parque Nacional de Los Picos de Europa. La mayoría de las 41 especies de coleópteros y cinco de hemípteros identificadas presentan una amplia distribución geográfica (83%). Únicamente se registró la presencia de una especie iberoafricana (*Notonecta meridionalis*) y siete endémicas (15%), todas de coleópteros. En la zona estudiada, el hábitat de aguas corrientes resultó ser netamente más diverso que los medios de aguas estancadas.

Palabras clave: Insecta, Coleoptera, Hemiptera, insectos acuáticos, lagos de montaña, arroyos de montaña, parques nacionales, Península Ibérica.

New records on the aquatic Coleoptera and Hemiptera fauna in high mountain areas of Los Picos de Europa National Park (northern Spain)

Abstract: This paper presents the results of a study on the fauna of aquatic Coleoptera and Hemiptera in four alpine water bodies (three lakes and one stream) in Los Picos de Europa National Park (Cantabrian Mountains, northern Spain). Samples were collected in some of the most emblematic water bodies in this national park. All the sites were located at high altitude (above 1,700 m a.s.l.). Although the area had been relatively well studied, these sites had not been previously surveyed for these groups. Three coleopteran and five hemipteran species are recorded for the first time for the national park. Most of the 46 species (41 Coleoptera and 5 Hemiptera) show a wide geographical distribution (83%). Only one Iberoafrikan (*Notonecta meridionalis* Poisson, 19126) and seven Iberian endemic species (15%) were recorded, all of them Coleoptera. Lotic environments showed much higher diversity than lentic ones in the study area.

Key words: Insecta, Coleoptera, Hemiptera, aquatic insects, mountain lakes, mountain streams, National Parks, Iberian Peninsula.

Juan F. Campodonico & Claudio Guzmán

Una nueva especie de *Amastris* Stål, 1862 (Hemiptera: Membracidae) de Chile central

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 285-289

Resumen: Se describe *Amastris retamalesi* n. sp. de Chile central, siendo el registro más austral del género y el primero para el país. Se discute además la composición de la familia Membracidae en Chile.

Palabras clave: Nueva especie, Hemiptera, Membracidae, *Amastris*, Chile.

A new species of *Amastris* Stål, 1862 (Hemiptera: Membracidae) from central Chile

Abstract: *Amastris retamalesi* sp. n. is described from central Chile. It becomes also the southernmost faunistic record of the genus and also the first for the country. In addition, the composition of family Membracidae in Chile is discussed.

Key words: New species, Hemiptera, Membracidae, *Amastris*, Chile.

Taxonomía / Taxonomy: *Amastris retamalesi* sp. n.

Fernando Jubete, Luis Herrero, Ángel Blázquez & Víctor Garretas

Contribución al catálogo de macroheteróceros (Insecta: Lepidoptera) de la provincia de Palencia (España) (v.1)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 290-300

Resumen: Se presenta una primera actualización del catálogo de macroheteróceros de la provincia de Palencia (v.1). En el marco del atlas de macroheteróceros de la provincia de Palencia, durante 2015 se han prospectado tres nuevos cuadros UTM de 10 x 10 km, acompañados de algunos muestreos aislados en otras localidades. Los resultados aportan 2.261 nuevos registros, correspondientes a 600 especies, de las que 101 son nuevas especies para Palencia y 13 son nuevas especies para Castilla y León. El listado total de macroheteróceros de la provincia de Palencia hasta el año 2015 es de 858 especies, lo que supone el 51,5% del total de taxones presentes en la Península Ibérica. El número de familias se mantienen en 17, agrupándose la mayoría de citas en las familias Noctuidae (345 especies), Geometridae (293 especies) y Erebidae (96 especies).

Palabras clave: Lepidoptera, Macroheterocera, atlas, España, Palencia.

An update of the catalogue of the Macroheterocera (Insecta: Lepidoptera) of Palencia province (Spain) (v.1)

Abstract: A first update of the catalogue of the Macroheterocera of Palencia province (v.1) is given. Within the framework of the Atlas of Macroheterocera of Palencia province, during 2015 three new 10 x 10km UTM squares were surveyed, while some isolated samples were taken in other localities. The results include 2,261 new records of 600 species, of which 101 are first records for Palencia and 13 new to the Castilla y León administrative region. The total list of Macroheterocera in the province of Palencia up to the year 2015 is 858 species, which makes up 51.5% of the total number of taxa for the Iberian Peninsula. The number of families remains at 17, with most belonging to the Noctuidae (345 species), Geometridae (293 species) and Erebidae (96 species).

Key words: Lepidoptera, Macroheterocera, atlas, Spain, Palencia.

Luis Carlos Pardo-Locarno, Fernando Sevilla-Guio & Edgar Amézquita (QEPD)

Macroinvertebrados edáficos en cultivos de caña de azúcar, ganadería silvopastoril y un relicto forestal en el valle del río Cauca (Colombia)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 301-312

Resumen: Dada la importancia ecológica de los organismos edáficos en la funcionalidad y salubridad del recurso suelo, se planteó examinar la abundancia y biomasa de estos organismos en cultivo de caña, potrero silvopastoril y bosque relicto en el valle del Río Cauca, Colombia (El Cerrito, bosque seco tropical, 1050 msnm); la metodología siguió los lineamientos de la TSBF, usando cortes de monolito y hojarasca a 10 cm, 10-20 cm y 20-30 en parcelas en temporada seca y húmeda. La biomasa totalizó 141,9 g, predominando lombrices y diplópodos; la densidad totalizó 14608 ejemplares y 23 grupos, predominando hormigas, diplópodos y lombrices; los atributos variaron estadísticamente según usos, épocas y estratos; los registros más saludables de actividad biológica correspondieron a bosque y caña de manejo ecológico y fueron menores para caña convencional y potrero silvopastoril, casos en los cuales se recomienda aplicar manejos enfocados a sostenibilidad.

Palabras clave: Organismos edáficos, ecología, suelos tropicales, monocultivos, manejo sostenible, Colombia.

Soil macroinvertebrates in sugar cane crops, livestock pastures and relict forest in the Cauca valley, Colombia

Abstract: Given the ecological importance of soil organisms for the functionality and health of soil resources, we evaluated the abundance and biomass of these organisms in cane cultivation, livestock pastures and relict forest in the valley of the Rio Cauca, Colombia (El Cerrito, tropical dry forest, 1050 metres above sea level); the methodology followed the TSBF guidelines, using monolith cuts and litter to 10 cm, 10-20 cm and 20-30 in plots both in the dry and wet seasons. Biomass totalled 141.9 g, with worms and diplopods as the dominant groups; density totalled 14608 specimens and 23 groups, with ants, Diplopoda and worms as the dominant groups; the results varied statistically according to uses, periods and strata; the healthiest records of biological activity corresponded to forest and ecologically managed cane, cane and were lower for conventional and livestock pastures, cases for which sustainable management is advisable.

Key words: Soil organisms, ecology, tropical soils, monocultures, sustainable management, Colombia.

Rafael Yus Ramos & Miguel Carles-Tolrà

Un género nuevo para la fauna de brúquidos de la Península Ibérica: *Megabruchidius* Borowiec, 1984 (Coleoptera, Bruchidae), con sus dos especies de origen oriental

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 313-316

Resumen: Se detallan los datos de los primeros registros de dos especies del género *Megabruchidius* Borowiec, 1984 en la Península Ibérica, a partir de ejemplares capturados en Barcelona y Granada (España), procedentes de semillas de *Gleditsia triacanthos* L., árbol ornamental de las calles y jardines de estas ciudades. Se trata de *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1904) y de *Megabruchidius dorsalis* (Fahraeus, 1839), especies que ya han sido encontradas en otros puntos de Europa y Sudamérica, denotando con ello un proceso expansivo como especies invasoras. Se aporta una clave dicotómica para la separación de ambas especies.

Palabras clave: Coleoptera, Bruchidae, *Megabruchidius*, especie invasora, Península Ibérica.

A genus of seed beetle new to the fauna of the Iberian Peninsula: *Megabruchidius* Borowiec, 1984 (Coleoptera, Bruchidae), with its two Oriental species

Abstract: Data from the first records of two species of the genus *Megabruchidius* Borowiec, 1984 (Coleoptera, Bruchidae) in the Iberian Peninsula are presented, based on specimens collected in Barcelona and Granada (Spain) from the seeds of *Gleditsia triacanthos* L., an ornamental tree found in the streets of these cities. These are *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1904) and *Megabruchidius dorsalis* (Fahraeus, 1839), species that have already been found in other parts of Europe and South America, denoting an expansive process as invasive species. A dichotomous key is provided for the separation of both species.

Key words: Coleoptera, Bruchidae, seed beetles, *Megabruchidius*, invasive species, Iberian Peninsula.

Roberto Blanco Aller

Primera cita del género *Celina* Aubé, 1837 (Coleoptera: Dytiscidae: Methlini) para Costa Rica, con la lista de especies y su distribución

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 317-321

Resumen: Se aporta la primera cita de la tribu Methlini y del género *Celina* para Costa Rica. Al mismo tiempo se expone la composición de especies de *Celina*: *Celina aculeata*, *Celina angustata* y *Celina debilis* con sus descripciones y datos de distribución.

Palabras clave: Coleoptera, Dytiscidae, Methlini, *Celina*, biogeografía, Costa Rica.

First record of the genus *Celina* Aubé, 1837 (Coleoptera: Dytiscidae: Methlini) for Costa Rica with a list of species and their distribution

Abstract: The tribe Methlini and the genus *Celina* are recorded from Costa Rica for the first time. New data, descriptions and records of the species of the genus, *Celina aculeata*, *Celina angustata* and *Celina debilis* are also included.

Key words: Coleoptera, Dytiscidae, Methlini, *Celina*, biogeography, Costa Rica.

Aligi Bandinelli & Filippo Ceccolini

Description of some teratological cases in Coleoptera (Carabidae, Cerambycidae)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 322-324

Abstract: Five cases of teratology in Coleoptera are described, in the families Carabidae and Cerambycidae. The described teratologies are dystrophy and melomelia of the legs, antennal schistomelia and trematoelytria. For one case, the term "trematocheilia", or punching of the labrum, is introduced.

Key words: Coleoptera, Carabidae, Cerambycidae, teratology, dystrophy, melomelia, schistomelia, trematoelytria, trematocheilia.

Descripción de algunos casos de teratología en Coleoptera (Carabidae, Cerambycidae)

Resumen: Se describen cinco casos teratológicos en Coleoptera (familias Carabidae y Cerambycidae). Incluyen distrofia y melomelia de las patas, esquistomelia antenal y trematoelitria. Para uno de los casos se introduce el nuevo término "trematoquilia", o perforación del labrum.

Palabras clave: Coleoptera, Carabidae, Cerambycidae, teratología, distrofia, melomelia, esquistomelia, trematoelitria, trematoquilia.

Mikel Bengoa Paulis, Roger Eritja & Javier Lucientes

Resistencias a insecticidas de los principales vectores de dengue, chikungunya y Zika (diptera, culicidae). Implicaciones para España

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 325-330

Resumen: Tanto *Aedes albopictus* como *Aedes aegypti* son vectores eficaces de dengue, chikunguña y zika. Desde 2004, *Ae. albopictus* se encuentra establecido en España y se dan las condiciones idóneas para que *Ae. aegypti* también se establezca. A la hora de hacer frente a brotes epidémicos de estas enfermedades, el uso de insecticidas será una herramienta fundamental para reducir rápidamente la población del vector. Algunos *Ae. albopictus* de España presentan resistencias a algunas materias activas adulticidas, y dependiendo de su localidad de origen, las poblaciones de *Ae. aegypti* que lleguen probablemente también sean resistentes. En España el 93 % de los formulados disponibles legalmente para combatirlos contienen únicamente piretroides, reduciéndose mucho la posibilidad de rotación de familias de insecticidas. La vigilancia de las resistencias y la restricción del uso de adulticidas se consideran necesarias.

Palabras clave: Diptera, Culicidae, *Aedes, albopictus, aegypti*, insecticidas, piretroides, resistencias, España.

Resistance to insecticides of the main dengue, chikungunya and zika vectors (Diptera, Culicidae). Implications for Spain

Abstract: *Aedes albopictus* and *Aedes aegypti* are efficient vectors of dengue, chikungunya and zika. Since 2004 *Ae. albopictus* has been established in Spain, and conditions are suitable for the establishment of *Ae. aegypti* as well. During epidemic outbreaks, the use of insecticides will be a key tool to achieve a rapid reduction of the vector's population. Some *Ae. albopictus* from Spain present resistance to some adulticides, as many of the *Ae. aegypti* populations worldwide. In Spain, 93% of the products officially allowed to control adult mosquitoes contain only pyrethroids, which reduces the possibility of rotation between groups of insecticides. Resistance surveillance and limitation in the use of adulticides are considered necessary.

Key words: Diptera, Culicidae, *Aedes, albopictus, aegypti*, insecticides, pyrethroids, resistances, Spain.

Joan Barat

Sobre la presencia de *Uromenus innocentii* (Finot & Bonnet, 1885) en el sector occidental del desierto del Sáhara (Orthoptera, Tettigoniidae, Ephemeroptera)

Nota científica.

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 331–334

Resumen: Se dan a conocer varios registros de *Uromenus innocentii* (Finot & Bonnet, 1885) de diversas localidades del sector occidental del desierto del Sáhara. Los más antiguos, de Morales Agacino (1945), han sido repetidamente ignorados por los autores posteriores a su publicación, mientras que los más modernos, debidos a Antoine Foucart, son inéditos. Su conocimiento es de interés por corresponder a una población ubicada en un área con una media anual de precipitaciones inferior a los 100 mm, muy por debajo del límite conocido para cualquier especie de Ephemeroptera, pero también por su aparente aislamiento geográfico. Se indican las localidades de donde se ha citado la especie a lo largo de la historia y se proporciona su mapa de distribución. Finalmente, se discute la posible relación entre la ubicación de dicha población y la zonación ecolimática norteafricana.

Palabras clave: Orthoptera, Tettigoniidae, Ephemeroptera, *Uromenus innocentii*, corología, Sáhara, Argelia, Libia, Mauritania, Marruecos, Túnez.

On the presence of *Uromenus innocentii* (Finot & Bonnet, 1885) in the western sector of the Sahara desert (Orthoptera, Tettigoniidae, Ephemeroptera)

Abstract: Several records of *Uromenus innocentii* (Finot & Bonnet, 1885) from some localities in the western sector of the Sahara desert are given. The oldest, by Morales Agacino (1945), have been repeatedly ignored by the authors subsequent to its publication, while the most modern, due to Antoine Foucart, are unpublished. They are of interest because they correspond to a population located in an area with an average annual rainfall of less than 100 mm, well below the limit known for any species of Ephemeroptera, but also by its apparent geographical isolation. The localities from which the species has been cited throughout history are listed and a distribution map is provided. Finally, we discuss the possible relationship between the location of this population and the North African ecoclimatic zonation.

Key words: Orthoptera, Tettigoniidae, Ephemeroptera, *Uromenus innocentii*, chorology, Sahara, Algeria, Libya, Mauritania, Morocco, Tunisia.

Keith Payne

Observations on the behaviour of *Ameles* [Insecta: Mantodea] in southern Spain: (1) *Ameles picteti* (Saussure, 1869)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 335–339

Abstract: Observations of conspecific encounters in the mantid *Ameles picteti* (Saussure, 1869) were made with them in closed cages and in some instances after dark when the females were attracting males with the cage lid open. Male attraction usually occurred between dusk and midnight. In encounters, both sexual and single-sex, abdominal movement was seen. This took the form of a curling of the abdomen with the wing held in their usual closed position. At times the abdomen moved away from the wings vertically or laterally up to 90° from the body axis and at other times just the tip was moved up and down under the wings. Wing movement or foreleg movement was rarely seen as a possible signal in this species. Cannibalism was rare and only occurred outside the period when the female was found to attract males. Deimatic-like displays were seen during female-female encounters.

Key words: *Ameles picteti*, behaviour, Spain.

Observaciones sobre el comportamiento de los *Ameles* [Insecta: Mantodea] en España meridional: (1) *Ameles picteti* (Saussure, 1869)

Resumen: Se han realizado observaciones sobre encuentros conspecificos del mántido *Ameles picteti* (Saussure, 1869) en jaulas cerradas y en algunos casos con la tapa abierta después del crepúsculo cuando las hembras atraen a los machos. Las hembras atraen a los machos entre el anochecer y la media noche normalmente. En los encuentros sexuales y en aquellos del mismo sexo, fue observado un movimiento abdominal. Éste ocurría con una curvatura del abdomen y con todas las alas cerradas en la posición normal. A veces, el abdomen se alejaba de las alas vertical o lateralmente hasta 90° del eje del cuerpo y otras veces solo la punta se movía hacia arriba y hacia abajo debajo de las alas cerradas. El movimiento de las alas o las patas anteriores en forma de una posible señal casi nunca fue observado en esta especie. El canibalismo fue raro y sólo ocurrió fuera del período del día cuando la hembra atraía a los machos. Movimientos comparables a comportamientos deimáticos tuvieron lugar durante los encuentros entre hembras.

Palabras clave: *Ameles picteti*, comportamiento, España.

Manuel Baena

A new replacement name for the genus *Dendezia* Scudder, 1963 (Hemiptera, Heteroptera, Rhyparochromidae)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 340

Abstract: *Kundrataclerada* nom. nov., a new replacement name, is proposed for *Dendezia* Scudder, 1963 (Hemiptera: Heteroptera: Rhyparochromidae), preoccupied by *Dendezia* Basilewsky, 1952 (Coleoptera: Lucanidae). The following new combinations are proposed, all from *Dendezia*: *Kundrataclerada nitida* (Scudder, 1963), *Kundrataclerada fulva* (Harrington & Slater, 1983), *Kundrataclerada paucimaculata* (Harrington & Slater, 1983) and *Kundrataclerada lunamaculata* (Harrington & Slater, 1983)

Key words: Hemiptera, Heteroptera, Rhyparochromidae, Cleradini, *Dendezia*, homonym, replacement name.

Un nuevo nombre de reemplazo en el género *Dendezia* Scudder 1963 (Hemiptera, Heteroptera, Rhyparochromidae)

Resumen: Se propone *Kundrataclerada* nom. nov. como nombre de reemplazo para *Dendezia* Scudder, 1963 (Hemiptera: Heteroptera: Rhyparochromidae), homónimo de *Dendezia* Basilewsky, 1952 (Coleoptera: Lucanidae). Igualmente, se proponen las siguientes combinaciones nuevas, todas de *Dendezia*: *Kundrataclerada nitida* (Scudder, 1963), *Kundrataclerada fulva* (Harrington & Slater, 1983), *Kundrataclerada paucimaculata* (Harrington & Slater, 1983) y *Kundrataclerada lunamaculata* (Harrington & Slater, 1983).

Palabras clave: Hemiptera, Heteroptera, Rhyparochromidae, Cleradini, *Dendezia*, homonimia, nombre de reemplazo.

Keith Payne

Observations on the behaviour of *Ameles* [Insecta: Mantodea] in southern Spain: (2) *Ameles spallanzania* (Rossi, 1792)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 341–346

Abstract: In the mantid *Ameles spallanzania* (Rossi, 1792) observations were made of conspecific encounters in closed cages or, when the females were attracting males, with the cage lid open or when she was in a large mesh cage that were penetrable by males. Male attraction usually occurred between mid-day and early evening. During same-sex encounters abdominal movement was the predominant signalling behaviour seen but, particularly within sexual encounters, movement of the forelegs and wings was additionally seen, or a combination of these. Full abdominal curling movements with the wings in their normal, closed position were similar to those seen in *A. picteti* but additionally the abdomen was also curled with the wings held slightly open above the body. Foreleg movements were of elliptical movements of the whole leg in a vertical plane or of just the tibia being moved up and down with the femur tucked in against the body. In addition to the wings being held above the body, they might be swiftly flicked open and shut. Cannibalism was relatively common in this species which also had an unusually short copulation period. The approach was almost always within the forward arc of the female with her aware of the male approach. No male stealth was apparent and the female appeared to choose whether to cannibalise the male or not. In addition to foreleg movement a range of deimatic-like female behaviours were seen which involved lifting and head and abdomen, rarely the wings.

Key words: *Ameles spallanzania*, behaviour, Spain.

Observaciones sobre el comportamiento de los *Ameles* [Insecta: Mantodea] en España meridional: (2) *Ameles spallanzania* (Rossi, 1792).

Resumen: Se han realizado las observaciones sobre los encuentros conspecificos del mántido *Ameles spallanzania* (Rossi, 1792) en jaulas cerradas o cuando las hembras atraían a los machos, con la tapa abierto o dentro una jaula con malla abierta que los machos podrían penetrar. Las hembras atraían a los machos por lo general entre el mediodía y alrededor de las siete de la tarde. Durante los encuentros del mismo sexo las señales que fueron observadas eran movimientos en su mayoría abdominales pero, particularmente en los encuentros sexuales, fueron observados asimismo movimientos de las alas y patas anteriores o una combinación de éstas. La curvatura total del abdomen con todas las alas cerradas en la posición normal, fue como los observados en *A. picteti* pero además, el abdomen también estaba curvado con las alas parcialmente abiertas por encima del cuerpo. Los movimientos de las patas anteriores eran movimientos elípticos de toda la pata en un plano vertical o de sólo la tibia moviéndose hacia arriba y hacia abajo mientras los fémures se mantenían pegados al cuerpo. Además de sostener las alas sobre la cuerpo, se podrían abrir y cerrar con rapidez sólo una vez.

El canibalismo era relativamente frecuente en esta especie la cual también tiene un periodo de copulación que es inusualmente corto. La aproximación del macho era casi siempre dentro el arco delantero de la hembra mientras ésta era consciente de su presencia. El acercamiento sigiloso de los machos no era evidente y las hembras parecían elegir sí devorar al macho o no. Además del movimiento de las patas, una gama de comportamientos del tipo deimáticos en la hembra fueron observados incluso la elevación de la cabeza y abdomen pero raramente las alas.

Palabras clave: *Ameles spallanzania*, comportamiento, España.

Keith Payne

Observaciones ecológicas sobre dos especies de *Ameles* (Mantodea) en la parte centro-sur de España junto con unas breves notas sobre otros Amelinae en España peninsular

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 347–348

Resumen: Observaciones sobre los hábitats y las vidas de *Ameles picteti* y *A. spallanzania* en el este de Málaga y zonas aledañas de Granada, con algunas anotaciones sobre otras especies de Amelinae en España peninsular.

Palabras clave: Ameles, Mantodea, España, ecología, ciclo vital.

Ecological Observations on two species of *Ameles* (Mantodea) in Central-Southern Spain with a few notes on other Spanish Amelinae.

Abstract: Observations are made on the habitats and life histories of *Ameles picteti* and *A. spallanzania* in eastern Málaga and adjacent parts of Granada. There are some additional records of other Amelinae species in other parts of mainland Spain.

Key words: *Ameles*, Amelinae, hábitat, life histories, Spain.

Daniel Suárez, David Hernández-Teixidor, Antonio José Pérez, Elvira Ferrera-León, Jorge Julián Arechavaleta & Pedro Oromí

New chorological data on arthropod biodiversity in the Canary Islands (Spain)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 349–351

Abstract: The known distribution of 20 arthropod species in the Canary Islands (Spain) is extended.

Key words: Arthropoda, distribution, new records, Canary Islands, Spain.

Novedades corológicas sobre la biodiversidad de artrópodos en las Islas Canarias (España)

Resumen: Se amplía la distribución conocida de 20 especies de artrópodos en las Islas Canarias (España).

Palabras clave: Arthropoda, distribución, nuevas citas, Islas Canarias, España.

Ana Rita Gonçalves

First record of the weevil *Camptorhinus simplex* Seidlitz, 1867 (Curculionidae: Cryptorhynchinae) for Portugal

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 352

Eduardo I. Faúndez & David A. Rider

Two teratological cases in *Hillieria acuminata* Distant, 1910 (Heteroptera: Pentatomidae: Pentatominae: Aeptini)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 353–354

Abstract: Two teratological cases are described in the pentatomid *Hillieria acuminata* Distant, 1910, from Southern Australia. The two cases belong cephalic atrophy. Both cases are illustrated and discussed.

Key words: Teratology, atrophy, *Hillieria*, Aeptini, Australia.

Dos casos teratológicos en *Hillieria acuminata* Distant, 1910 (Heteroptera: Pentatomidae: Pentatominae: Aeptini)

Resumen: Se describen dos casos teratológicos en el pentatómido *Hillieria acuminata* Distant, 1910; con ejemplares provenientes del sur de Australia. Ambos casos corresponden a atrofiaciones cefálicas; los cuales son ilustrados y discutidos.

Palabras clave: Teratología, atrofia, *Hillieria*, Aeptini, Australia.

Miguel Carles-Tolrá

Distribución de *Leptomycdas lusitanicus* (Wiedemann) (Diptera: Mydidae)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 355–356

Resumen: Se presenta la distribución geográfica del mídido *Leptomycdas lusitanicus* (Wiedemann) en la Península Ibérica, única región de donde se conoce esta especie.

Palabras clave: Diptera, Mydidae, *Leptomycdas lusitanicus*, distribución geográfica, Península Ibérica.

Distribution of *Leptomycdas lusitanicus* (Wiedemann) (Diptera: Mydidae)

Abstract: The geographical distribution of the mydid *Leptomycdas lusitanicus* (Wiedemann) in the Iberian Peninsula, sole region where it is known to occur, is presented.

Key words: Diptera, Mydidae, *Leptomycdas lusitanicus*, geographical distribution, Iberian Peninsula.

Ángel Martínez García & José Manuel Blanco Villero

Revisión de la presencia de *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Lucanidae) en tres localidades del límite sur de su distribución ibérica

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 357–358

Resumen: Se ha revisado la identidad de los ejemplares de *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758) colectados en tres localidades del límite sur de su distribución ibérica: la Sierra de Tudía (Badajoz), Huévar (Sevilla) y Riópar (Albacete). No pudo confirmarse dicha identidad en ninguno de los casos. Los registros de Badajoz correspondieron a ejemplares de *Lucanus barbarossa* Fabricius, 1801. Además, es discutible la presencia de *L. cervus* en la provincia de Sevilla y se estima necesaria la revisión en el futuro de un ejemplar hembra colectado en Riópar (Albacete).

Palabras clave: Coleoptera, Lucanidae, *Lucanus cervus*, *Lucanus barbarossa*, límite de la distribución, Sierra de Tudía, Badajoz, sur de España.

Review of the presence of *Lucanus cervus* (Linnaeus 1758) (Coleoptera, Lucanidae) in three localities on the southern limit of its Iberian range

Abstract: The identity of the specimens of *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758) collected in three localities of its southern Iberian distribution limit was reviewed: Sierra de Tudía (Badajoz), Huévar (Seville) and Riópar (Albacete). The identification failed to be confirmed in all cases. The Badajoz records turned out to correspond to *Lucanus barbarossa* Fabricius, 1801. In addition, the presence of *L. cervus* in the province of Seville is debatable, and it is necessary to review in the future a female specimen collected in Riópar (Albacete).

Key words: Coleoptera, Lucanidae, *Lucanus cervus*, *Lucanus barbarossa*, distribution limits, Badajoz, Sierra de Tudía, Badajoz, southern Spain.

Pablo Sánchez Fernández

Nuevos datos acerca de varias especies de neurópteros (Neuroptera) protegidas o raras en Castilla-La Mancha (España)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 359–360

Resumen: Se presentan nuevos datos sobre la distribución geográfica de varias especies de neurópteros en el territorio de Castilla-La Mancha, particularmente interesantes por hallarse incluidas en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas o por existir escasa información previa acerca de ellas en el territorio de referencia.

Palabras clave: Neuroptera, especies protegidas, faunística, Castilla-La Mancha, España.

Contribution to the knowledge of some protected or scarce Neuroptera species in Castilla-La Mancha (Spain)

Abstract: Some new data are included about the geographical distribution of various Neuroptera species in the Castilla-La Mancha region. These data are especially interesting either because the species under consideration are included in the Regional List of Endangered Species, or there is little previous information about them for this territory.

Key words: Neuroptera, protected species, faunistics, Castilla-La Mancha, Spain.

Jessica Mariana Sánchez-Jasso & Julio C. Estrada-Álvarez

Highest altitudinal record of *Paratrytone rhexenor* (Lepidoptera: Rhopalocera: Hesperidae) in Mexico State Mexico

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 361–362

Abstract: The presence of *Paratrytone rhexenor* (Godman, 1900) was recorded for the first time in Mexico State, expanding its previously known geographical range. New specimens were collected in the Nevado de Toluca Natural Protected Area at an altitude of 3239 metres above sea level, providing a new record for the State and also the highest altitudinal record for the species. The most important taxonomic characters are illustrated.

Key words: Lepidoptera, Hesperioidea, Natural Protected Area, Nevado de Toluca, Mexico.

Registro altitudinal de *Paratrytone rhexenor* (Lepidoptera: Rhopalocera: Hesperidae), en el Estado de México, México

Resumen: Se registra por primera ocasión a *Paratrytone rhexenor* (Godman, 1900) en el Estado de México ampliando su distribución geográfica conocida. Se recolectó en el Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca, a una altitud de los 3239 metros sobre el nivel de mar, convirtiéndose en el registro altitudinal más alto para la especie. Se ilustran los caracteres de mayor importancia taxonómica.

Palabras clave: Lepidoptera, Hesperioidea, Área Natural Protegida, Nevado de Toluca, México.

Daniel Lesparre

Première observation de *Trithemis kirbyi* Sélys, 1891 (Odonata: Libellulidae) au Portugal

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 363–364

Résumé: Première observation de *Trithemis kirbyi* Sélys, 1891 pour le Portugal. Observation du 30 mai 2016 dans la vallée de la Ribeira das Carreiras, à 6 km au Sud de Mértola (Baixo Alentejo).

Mots clé: Odonata, Libellulidae, *Trithemis kirbyi*, Portugal.

Primera observación de *Trithemis kirbyi* Sélys, 1891 (Odonata: Libellulidae) en Portugal

Resumen: Observación de 30 Mayo de 2016 en el valle de la Ribeira das Carreiras, 6 km al Sur de Mértola (Baixo Alentejo).

Palabras clave: Odonata, Libellulidae, *Trithemis kirbyi*, Portugal.

Francisco J. Cabrero-Sañudo, Diego G. Tapetado & Jose Mañani-Pérez

Reavistamiento de *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Pieridae) en el Campus Moncloa, Madrid, España

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 365–366

Resumen: Se informa de una nueva observación de la mariposa *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) en el Campus Moncloa (Madrid, España), donde no se había registrado en los últimos 19 años.

Palabras clave: Lepidoptera, Pieridae, *Aporia crataegi*, seguimiento, Campus Moncloa, Madrid, España.

New sighting of *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Pieridae) in Campus Moncloa, Madrid, Spain

Abstract: A new sighting of the butterfly *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) in the Moncloa campus (Madrid, Spain) is reported; the species had not been observed there in the last 19 years.

Key words: Lepidoptera, Pieridae, *Aporia crataegi*, monitoring, Campus Moncloa, Madrid, Spain.

Roberto Valle Llarena

El género *Lobopaederus* Scheerpeltz, 1957 (Coleoptera, Staphylinidae) nuevo para las islas Canarias (España)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 367–368

Resumen: Se cita por primera vez en las islas Canarias *Lobopaederus cephalotes* (Motschulsky, 1849), a partir de ejemplares procedentes de la isla de Tenerife (España).

Palabras clave: Coleoptera, Staphylinidae, *Lobopaederus cephalotes*, primera cita, Tenerife, Canarias, España.

The genus *Lobopaederus* Scheerpeltz, 1957 (Coleoptera, Staphylinidae), new to the Canary Islands (Spain)

Abstract: *Lobopaederus cephalotes* (Motschulsky, 1849) is reported for the first time in the Canary Islands, based on specimens from the island of Tenerife (Spain).

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, *Lobopaederus cephalotes*, first record, Tenerife, Canary Islands, Spain.

Sergio Montagud Alario & Miguel Ángel Engra

Nuevo registro de *Daphnis nerii* en la Península Ibérica (Lepidoptera: Sphingidae)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 369–371

Resumen: *Daphnis nerii* (Linnaeus, 1758) es un esfíngido migrador de presencia ocasional en Europa. Aunque se conocen observaciones en muchos de los países de este territorio, la mayoría de los registros se concentran en la zona oriental del área mediterránea y costas del mar Adriático. En la Península Ibérica, los datos de esta especie son escasos, mucho más que en algunos países europeos de latitudes más septentrionales, lo que no resulta consistente con migraciones convencionales hacia el norte desde la zona tropical africana, como ocurre con otras especies de la misma familia. De Portugal continental no existen datos y en España estos son esporádicos. Aportamos en este trabajo un nuevo registro de esta especie, de la provincia de Castellón, en octubre de 2016, con el interés añadido de haber sido observado en estados preimaginales.

Palabras clave: Lepidoptera, Sphingidae, *Daphnis nerii*, nuevo registro, Castellón, Comunidad Valenciana, España.

A new Iberian record of *Daphnis nerii* (Lepidoptera: Sphingidae)

Abstract: *Daphnis nerii* (Linnaeus, 1758) is a migrating species with an occasional presence in Europe. Although observations are known in all European countries, most of the records are concentrated in the eastern Mediterranean area and the Adriatic Sea region. In the Iberian Peninsula, records of this species are very scarce, much more so than in some Central European localities, which is not consistent with conventional northward migrations from the tropical zone of Africa. From continental Portugal there are no data and in Spain these are sporadic. We present here a new record of this species, from the province of Castellón, in October 2016, with the added interest that it has been observed in its preimaginal states.

Key words: Lepidoptera, Sphingidae, *Daphnis nerii*, new record, Castellón, Comunitat Valenciana, Spain.

Gino Juárez & Uzbekia González

Primer registro de *Neorthopleura guayasensis* Opitz, 2013 para Perú (Coleoptera: Cleridae: Neorthopleurinae)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 372

Resumen: Se presenta el primer registro para Perú de *Neorthopleura guayasensis* Opitz, 2013 (Cleridae: Neorthopleurinae). La especie se registró en bosque seco ecuatorial, importante zona ecológica de la Región Piura.

Palabras clave: Coleoptera, Cleridae, Neorthopleurinae, *Neorthopleura*, distribución, bosque seco, Región Piura, Perú.

First record of *Neorthopleura guayasensis* Opitz, 2013 from Peru (Coleoptera: Cleridae: Neorthopleurinae)

Abstract: The first record of *Neorthopleura guayasensis* Opitz, 2013 (Cleridae: Neorthopleurinae) for Peru is presented. The species has been recorded in equatorial dry forest, an important ecological area of the Piura region

Key words: Coleoptera, Cleridae, Neorthopleurinae, *Neorthopleura*, distribution, dry forest, Piura region, Peru.

Ian Cross

On the nest and prey of *Onychopterocheilus rectus* (Dalla Torre, 1889) in the Iberian Peninsula

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 373–374

Abstract: This paper includes a description of the nest of *Onychopterocheilus rectus* and the first record of the prey species.

Key words: Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae, prey, Iberian Peninsula.

El nido y las presas de *Onychopterocheilus rectus* (Dalla Torre, 1889) en la Península Ibérica

Resumen: Se cita una descripción del nido de *Onychopterocheilus rectus* y por primera vez un registro de sus presas.

Palabras clave: Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae, presas, Península Ibérica.

Nuevas aportaciones para el conocimiento de los lepidópteros de actividad diurna (Lepidoptera: Papilionoidea, Zygaenoidea) de La Rioja (España)

Yeray Monasterio León, Juan Carlos Vicente Arranz, Ruth Escobés Jiménez & Oscar Aedo Elguézabal
Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 375–379

Resumen: Se registra por primera vez *Spialia rosae* Hernández-Roldán, Dapporto, Dincă, Vicente & Vila, 2016 en La Rioja y se confirma la presencia en la región de *Melitaea didyma* (Esper, 1778). Se amplía además la distribución conocida de *Apatura ilia* (Denis & Schiffermüller, 1775) y *Polyommatus fabressei* (Oberthür, 1910) y se constata la existencia de *Rhagades (Wiegelia) predotae* (Naufock, 1930) 75 años después del único registro documentado en la comunidad autónoma.

Palabras clave: Lepidoptera, Papilionoidea, *Spialia rosae*, *Melitaea didyma*, *Apatura ilia*, *Polyommatus fabressei*, Zygaenidae, *Rhagades predotae*, distribución, conservación, La Rioja, España.

New contributions to the knowledge of the day-flying lepidopterans (Lepidoptera: Papilionoidea, Zygaenoidea) of La Rioja (Spain)

Abstract: We present the first record of *Spialia rosae* Hernández-Roldán, Dapporto, Dincă, Vicente & Vila, 2016 from La Rioja and confirm the presence of *Melitaea didyma* (Esper, 1778) in this region. In addition, we extend the known ranges of *Apatura ilia* (Denis & Schiffermüller, 1775) and *Polyommatus fabressei* (Oberthür, 1910), as well as confirming the existence of *Rhagades (Wiegelia) predotae* (Naufock, 1930) in La Rioja, 75 years after the only previously documented record in this administrative region.

Key words: Lepidoptera, Papilionoidea, *Spialia rosae*, *Melitaea didyma*, *Apatura ilia*, *Polyommatus fabressei*, Zygaenidae, *Rhagades predotae*, distribution, conservation, La Rioja, Spain.

Libor Dvořák & Ivo Boščík

The flower wasp *Scolia (Discolia) varicolor* Lucas 1849 recorded in Morocco (Hymenoptera: Scoliidae)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 380

Abstract: The first record of *Scolia (Discolia) varicolor* Lucas from Morocco is presented.

Key words: Hymenoptera, Scoliidae, *Scolia varicolor*, first record, Morocco.

La avispa escólide *Scolia (Discolia) varicolor* Lucas 1849 en Marruecos (Hymenoptera: Scoliidae)

Resumen: Se presenta la primera cita de *Scolia (Discolia) varicolor* Lucas para Marruecos.

Palabras clave: Hymenoptera, Scoliidae, *Scolia varicolor*, primera cita, Marruecos.

Carlos Taboada-Verona & Antonio Rodríguez Torrez

Nuevos registros de escarabajos longicornios (Coleoptera: Cerambycidae) para Bolivia

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 381–383

Resumen: Se aumenta el rango de distribución geográfica de ocho especies de Cerambycidae Latreille, 1802 para Bolivia: *Chlorida curta* Thomson, 1857; *Xylergates pulcher* Lane, 1957; *Macropophora worontzowi* Lane, 1938; *Oreodera albicans* Monné & Fragoso, 1988; *Jurua monachina* (White, 1855); *Oncideres albomaculata* Dillon & Dillon; *Oncideres xavieri* Galileo & Martins, 2010 y *Polyrhaphis jansoni* Pascoe, 1859. Se proporciona su distribución actual y los métodos empleados para su captura en base a ejemplares provenientes de la Amazonía boliviana.

Palabras clave: Cerambycinae, Lamiinae, Distribución, Amazonía.

News records of longhorned beetles (Coleoptera: Cerambycidae) from Bolivia

Abstract: The geographic distribution range of eight species of Cerambycidae Latreille, 1802 from Bolivia is extended: *Chlorida curta* Thomson, 1857; *Xylergates pulcher* Lane, 1957; *Macropophora worontzowi* Lane, 1938; *Oreodera albicans* Monné & Fragoso, 1988; *Jurua monachina* (White, 1855); *Oncideres albomaculata* Dillon & Dillon; *Oncideres xavieri* Galileo & Martins, 2010 y *Polyrhaphis jansoni* Pascoe, 1859. Current distribution of these species and the methods used for its capture based on specimens from the Bolivian Amazonía are provided.

Key words: Amazonía, Distribution, Cerambycinae, Lamiinae.

Yeray Monasterio León, Manuel Ugarte Ruiz de Azua & Ruth Escobés Jiménez

Un nuevo registro aún más occidental para *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Nymphalidae)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 384

Resumen: Se aporta el primer registro de *Araschnia levana* (Linnaeus 1758) para la comunidad autónoma de Cantabria, lo que amplía aún más el límite occidental conocido para la especie en Europa.

Palabras clave: Lepidoptera, Nymphalidae, *Araschnia levana*, distribución, límite occidental, Cantabria, España.

An even more western record of *Araschnia levana* (Linnaeus 1758) (Lepidoptera: Nymphalidae)

Abstract: The first record of *Araschnia levana* (Linnaeus 1758) from the Cantabria administrative region is provided, thus extending the known western boundary of the European range of the species.

Key words: Lepidoptera, Nymphalidae, *Araschnia levana*, distribution, western limit, Cantabria, Spain.

Arturo Iglesias Baquero

Primera cita de mariposa monarca (*Danaus plexippus*) para la provincia de Sevilla (España) (Lepidoptera: Danaidae)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), **60**: 385–386

Resumen: se documenta por primera vez la presencia de la mariposa monarca (*Danaus plexippus*) en la provincia de Sevilla (España), aportando datos de dos cuadrados UTM 10x10 km.

Palabras clave: Lepidoptera, Danaidae, *Danaus plexippus*, primera cita, Sevilla, España.

First record of the Monarch butterfly (*Danaus plexippus*) for Seville province (Spain)

Abstract: The Monarch butterfly (*Danaus plexippus*) is recorded for first time in the Spanish province of Seville.

Key words: Lepidoptera, Danaidae, *Danaus plexippus*, first record, Seville province, Spain.

Uzbekia González & Gino Juárez

Nuevos registros de Coleoptera (Insecta) para la Región Piura, Perú

Resumen: Se presentan ocho nuevos registros de coleópteros de la Región Piura, Perú, pertenecientes a las familias Carabidae, Buprestidae, Coccinellidae, Tenebrionidae, Meloidae y Anthicidae. *Blennidus peruvianus* (Dejean, 1828), *Psammotichus dissimilis* Peña, 1994, *Ischyropalpus sericans* (Erichson, 1834) y *Zonitis cantharoides* Kaszab, 1960 amplían su rango conocido de distribución a esta región; se presentan los primeros registros de localidades exactas en Perú para *Polycesta excavata* Blanchard, 1846 y nuevos registros de localidades en Piura para *Scymnobiobius triangularis* Gordon & González, 2002, *Hyperaspis arida* Gordon & Canepari, 2008 e *Hyperaspis esmeraldas* Gordon & González, 2011. Las especies fueron registradas en bosque seco ecuatorial, importante zona ecológica de la Región Piura.

Palabras clave: Coleoptera, Carabidae, Buprestidae, Coccinellidae, Tenebrionidae, Meloidae, Anthicidae, *Blennidus*, *Polycesta*, *Scymnobiobius*, *Hyperaspis*, *Zonitis*, *Psammotichus*, *Ischyropalpus*, bosque seco, Región Piura, Perú.

New records of Coleoptera (Insecta) from the Piura region, Peru

Abstract: Eight new records of Coleoptera from the Piura region, Peru belonging to the Carabidae, Buprestidae, Coccinellidae, Tenebrionidae, Meloidae and Anthicidae are presented. *Blennidus peruvianus* (Dejean, 1828), *Psammotichus dissimilis* Peña, 1994, *Ischyropalpus sericans* (Erichson, 1834) and *Zonitis cantharoides* Kaszab, 1960 extend their known distribution range to this region, exact locality records are given for the first time from Peru for *Polycesta excavata* and new records of localities in Piura are presented for *Scymnobiobius triangularis* Gordon & González, 2002, *Hyperaspis arida* Gordon & Canepari, 2008 e *Hyperaspis esmeraldas* Gordon & González, 2011. The species have been recorded in equatorial dry forest, an important ecological zone of the Piura region.

Key words: Coleoptera, Carabidae, Buprestidae, Coccinellidae, Tenebrionidae, Meloidae, Anthicidae, *Blennidus*, *Polycesta*, *Scymnobiobius*, *Hyperaspis*, *Zonitis*, *Psammotichus*, *Ischyropalpus*, dry forest, Piura region, Peru.

Eugenia Rodrigo, Rafael Laborda, Adrián Sánchez-Domingo, Sergi González-Rey, Salvador Bertomeu, Pilar Xamaní & Estrella Hernández-Suárez

Primer registro de *Josephiella microcarpae* Beardsley & Rasplus, 2001 (Hymenoptera, Agaonidae) en *Ficus microcarpa* L. en España peninsular

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 390–392

Resumen: *Josephiella microcarpae* Beardsley & Rasplus (Hymenoptera, Agaonidae), es un himenóptero que induce la formación de agallas en las hojas de *Ficus microcarpa* L. El insecto está presente en Hawaii, California, Florida, Italia y la isla de Malta, y en España en las Islas Canarias, donde se encuentra ampliamente extendido. En este trabajo se aportan nuevos datos sobre la distribución del insecto y sobre su fenología. Mediante trampas amarillas pegajosas se ha estudiado la curva de vuelo del insecto entre marzo y diciembre de 2015. En total se capturaron 121 individuos, con máximos de capturas de adultos en abril y julio-agosto, contribuyendo al conocimiento de la biología del insecto, poco estudiada hasta el momento.

Palabras clave: Hymenoptera, Agaonidae, *Josephiella*, *Ficus*, agallas, áreas verdes urbanas, Valencia, España.

First record of *Josephiella microcarpae* Beardsley & Rasplus, 2001 (Hymenoptera, Agaonidae) on *Ficus microcarpa* L. in peninsular Spain

Abstract: *Josephiella microcarpae* Beardsley & Rasplus (Hymenoptera, Agaonidae) is a hymenopteran that induces galls on the leaves of *Ficus microcarpa* L. The insect is present in Hawaii, California, Florida, Italy and the island of Malta, and has become widespread in the Canary Islands (Spain). This work provides new data about the insect's distribution and phenology. By means of yellow sticky traps, the insect's flight curve was studied between March and December 2015. A total of 121 insects were caught, with the maximum numbers of adults in April and in July-August. This study contributes to the knowledge of the insect's biology, which has been poorly studied to date.

Key words: Hymenoptera, Agaonidae, *Josephiella*, *Ficus*, leaf galls, green urban areas, Valencia, Spain.

Félix Picazo, Simone Guareschi, Andrés Mellado, Pedro Abellán, Rodrigo Martínez-Rodríguez, José Manuel Zamora-Marín & David Sánchez-Fernández

Confirmación de la presencia del cangrejo de río, *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet 1858) (Decapoda: Astacidae), en la Región de Murcia (España)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 393–395

Resumen: Se confirma la presencia del cangrejo de río, *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet 1858), en la Región de Murcia. Hasta ahora, la escasa información sobre su presencia histórica en dicha comunidad autónoma (una cita poco precisa de 1964 y entrevistas a agentes medioambientales que desempeñaron su labor en la década de los 70) la situaba en un tramo del río Segura cercano a la localidad de Calasparra. El hallazgo tiene importantes implicaciones en términos de conservación, ya que se trata de una especie con gran impacto sobre la fisonomía del hábitat y las interacciones biológicas, que está catalogada como amenazada y que ha visto cómo sus poblaciones se reducían drásticamente en las últimas décadas.

Palabras clave: Decapoda, Astacidae, *Austropotamobius pallipes*, cangrejo de río, presencia, Península Ibérica, Región de Murcia.

Confirmation of the presence of the white-clawed crayfish, *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet 1858) (Decapoda: Astacidae), in the Murcia region (Spain)

Abstract: The presence of the white-clawed crayfish, *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet 1858), within the Murcia Region is confirmed. So far, the scarce information on its historical presence in this administrative region (only an imprecise record published in 1964 and interviews with nature wardens that worked there at the beginning of the 70's) placed the species in the Segura river stretch close to the town of Calasparra. This finding has important implications for conservation, since this species has a great impact on habitat physiognomy and biological interactions, it is catalogued as endangered and has undergone a drastic reduction in its distribution range during the previous decades.

Key words: Decapoda, Astacidae, *Austropotamobius pallipes*, occurrence, Iberian Peninsula, Murcia region.

Juan José López-Pérez **Nota reparadora / aclaratoria sobre el artículo *Catálogo corológico de los Meloidae Gyllenhal, 1810 (Coleoptera, Tenebrionoidea) de la provincia de Huelva (Sudoeste de Andalucía, España)*. Publicado en Boletín de la S.E.A., vol. 59: 227-323 (2016)**

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 396

M. Roca-Cusachs & M. Goula

Photosharing website photographs as a tool to refine distribution of Iberian and Canarian Pentatomoidea (Hemiptera: Heteroptera)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 397-405

Abstract: The photosharing Spanish website "Biodiversidad Virtual" contains more than 18.300 uploaded true bug photographs belonging to 68 genera and 134 species within the superfamily Pentatomoidea. A selection of 977 photographs, based on the recognability of specimens at species level after verification by the authors, was used to produce a partial catalogue of almost a thousand citations including 46 genera and 72 species of Pentatomoidea from Iberian Peninsula, and Canary Islands. *Ventocoris modestus* (Jakovlev, 1880) is recorded for the first time from the Iberian fauna.

Key words: Acanthosomatidae, Cydnidae, Pentatomidae, Plataspidae, Scutelleridae, Iberian fauna, Canarian fauna, photosharing website, faunistics, participated science.

Resumen: Fotografías de un banco digital como herramienta para mejorar la distribución de los Pentatomoidea ibéricos y canarios (Hemitera: Heteroptera)

El portal fotográfico "Biodiversidad Virtual" contiene cerca de 18.300 fotografías de chinches de la superfamilia Pentatomoidea pertenecientes a 68 géneros y 134 especies. Una selección de 977 fotografías, basada en la capacidad de reconocimiento de los especímenes a nivel de especie, tras una verificación por parte de los autores, ha resultado en un catálogo parcial de cerca de mil citas para 46 géneros y 72 especies de de la superfamilia Pentatomoidea de la Península Ibérica y Canarias. *Ventocoris modestus* (Jakovlev, 1880) se aporta por primera vez de la fauna ibérica.

Palabras clave: Acanthosomatidae, Cydnidae, Pentatomidae, Plataspidae, Scutelleridae, fauna ibérica, fauna canaria, sitio web fotográfico, faunística, ciencia participada.

Web CRISOMELIDAE

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 406

A percepção dos agricultores envolvidos no controle de insetos quanto ao reconhecimento dos insetos pragas

Alexsandro Sokolowski de Moraes & Marliton Rocha Barreto

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 407-416

Resumo: Na agricultura os insetos geralmente são reconhecidos pelos danos econômicos que podem causar. A construção desta percepção é guiada pela vivência que o indivíduo tem no meio em que está inserido, auxiliado pela perspectiva da indústria de praguicidas quanto ao uso de defensivos agrícolas. Para este trabalho foram entrevistados 263 profissionais envolvidos no controle de insetos pragas para conhecer a percepção sobre os insetos no momento da identificação, por meio de imagens dos principais insetos das lavouras de milho e soja. Foi constatado que os entrevistados usam, comumente, um nome popular bem definido para falar sobre determinada espécie e que os insetos são mais percebidos como pragas do que como inimigos naturais, podendo os insetos benéficos serem confundidos com pragas. Os resultados sugerem novos trabalhos que possam levar conhecimento sobre o valor da biodiversidade na agricultura e como a preservação dos insetos benéficos traz melhorias ao agrossistema.

Palavras chave: Insecta, etnoentomologia, monocultivo, conhecimento popular, Brasil.

The perception of the farmers involved in the control of insects regarding the recognition of insect pests

Abstract: In agriculture insects are generally recognized for the economic damage they can cause. The construction of this perception is guided by the experience that the individual has in the environment in which he/she is inserted. For this study 263 professionals involved in the control of insect pests were interviewed to know the perception of insects at the time of identification, through images of the main insects of corn and soybean crops. It was found that respondents commonly use a well-defined popular name to talk about a particular species and that insects are perceived more as pests than as natural enemies, and beneficial insects may be mistaken for pests. The results suggest further work that can bring knowledge about the value of biodiversity in agriculture and how the preservation of beneficial insects brings improvements to the agro system.

Key words: Insecta, ethnoentomology, monoculture, popular knowledge, Brazil.

La percepción de los agricultores que participan en el control de insectos en cuanto al reconocimiento de las plagas de insectos

Resumen: En la agricultura los insectos son generalmente reconocidos por el daño económico que pueden causar. La construcción de esta percepción está guiada por las experiencias que el individuo tiene en el medio en el que se inserta. Para este estudio se entrevistó a 263 profesionales que intervienen en el control de plagas de insectos, a fin de conocer la percepción de los insectos en el momento de la identificación, a través de imágenes de los principales insectos de los cultivos de maíz y soja. Se constató que los encuestados utilizan comúnmente un nombre popular para denominar cada especie concreta, y que los insectos se perciben más como plagas que como enemigos naturales, pudiéndose confundir los insectos beneficiosos con las plagas. Los resultados sugieren nuevo trabajo que pueda mejorar el conocimiento del valor de la biodiversidad en la agricultura y de cómo la conservación de los insectos beneficiosos aporta mejoras al agrosistema.

Palabras clave: Insecta, etnoentomología, monocultivo, saber popular, Brasil.

Víctor J. Monserrat

Los artrópodos en las manifestaciones culturales, artísticas y populares de la ciudad de Angkor (Camboya)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 417-441

Resumen: Partiendo de la compleja y larga historia de Camboya, y teniendo en cuenta la inicial influencia del hinduismo, con sus creencias, filosofía, textos y mitología, se comentan algunos elementos relacionados con los artrópodos en esta antigua religión y que, consecuentemente, aparecen en las manifestaciones artísticas de los monumentos más representativos de este país, los magníficos templos de la antigua ciudad de Angkor, bajo cuyas creencias fueron mayoritariamente construidos. Se mencionan especialmente los artrópodos hallados en su impresionante y preciosa arquitectura, en sus bajorrelieves y en sus esculturas, siendo las abejas/panales/miel, los cangrejos y los escorpiones los artrópodos y sus derivados más representados. Así mismo se comenta algún elemento entomológico del conjunto del Palacio Real de su capital, Phnom Penh. En base a esta forma de pensar y sentir, más tarde fuertemente influida por el budismo, se citan algunos elementos entomológicos relacionados con las tradiciones, costumbres, gastronomía y manifestaciones artísticas, populares y artesanales de esta región del sur de Asia, haciendo hincapié en las manifestaciones propias de Camboya.

Palabras clave: Arthropoda, hinduismo, etno-entomología, arte entomológico, Camboya, Angkor, Phnom Penh.

Arthropods in the culture of Cambodia

Abstract: Starting from the complex and long history of Cambodia, and taking into account the initial influence of Hinduism, its beliefs, philosophy, texts and mythology, some elements related to arthropods in this ancient religion are discussed which, consequently, appear in the artistic demonstrations of the most representative monuments of this country, the magnificent temples of the ancient city of Angkor, under whose beliefs they were mostly built. Special mention is given to those arthropods found in their impressive and beautiful architecture, their bas-reliefs and sculptures, where bees / hives / honey, crabs and scorpions are the most widely represented

arthropods and their derivatives. Equally, some entomological elements of the Royal Palace complex of the capital, Phnom Penh, are commented upon. Based on this way of thinking and feeling, later strongly influenced by Buddhism, some entomological elements related to the traditions, customs, cuisine and art, folk and craft demonstrations in the southern Asia region are mentioned, emphasizing those characteristic of Cambodia.

Key words: Arthropoda, Hinduism, ethno-entomology, entomological art, Cambodia, Angkor, Phnom Penh.

Indice Rvta. Iber. Aracnol. 30

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 442

Víctor J. Monserrat

Los artrópodos en la poesía de Antonio Machado

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 443-461

Resumen: Se estudian y comentan las referencias a los artrópodos que hemos encontrado en la obra poética de Antonio Machado. En ella, abejas y sus derivados (miel, cera, colmenas), abejorros, hormigas, langostas, mariposas, polillas, cigarras, grillos, arañas, mosquitos, moscas, arañas, etc., están presentes en sus versos, bien de forma descriptiva o simbólica, o bien dándoles nuevas significaciones y atributos, siendo estos entomológicos elementos frecuentemente utilizados para manifestar sus más íntimos sentimientos.

Palabras clave: Arthropoda, etnoentomología, literatura, poesía, Antonio Machado, Generación del 98.

Arthropods in Antonio Machado's poetry

Abstract: The references to arthropods that we have found in the poetic work of Antonio Machado are mentioned and commented upon. Bees and their derivatives (honey, wax, hives), bumblebees, ants, grasshoppers, butterflies, moths, cicadas, crickets, spiders, mosquitoes, flies, spiders, etc. are present in his verses, either in a descriptive or symbolic way, or by giving them new meanings and attributes, with these entomological elements often used to express his most intimate feelings.

Key words: Arthropoda, ethno-entomology, literature, poetry, Antonio Machado, 1898 Generation.

Nuevos taxa descritos en Boln S.E.A. vol. 60

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 462

Yeray Monasterio León (Coord.), Antonio García-Carrillo, Roger Vila Ujaldón, Juan Carlos Vicente-Arranz, Ruth Escobés Jiménez, José Antonio García-Alamá, Oscar Moreno Iriondo, Juan Hernández-Roldán, Beatriz Parra Arjona, Enrique Murria Beltrán, Iosu Antón Lázaro, Ana Baquero Herce, Javier Olivares Villegas, José Miguel Barea Azcón, Rafael Pérez-Fernández, Jordi Jubany Fontanillas, David Gutiérrez-García, Sergio Montagud Alario, Mar López-Ildefonso, Paul Miguel Fernández Bisson & José Alberto Delgado Bello

Propuesta actualizada de nombres comunes en castellano para las mariposas de la península ibérica, Baleares y Canarias (Lepidoptera: Papilionoidea)

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 463-483

Resumen: Se propone un listado de nombres comunes para las 258 especies de mariposas presentes en la península ibérica, Baleares y Canarias, con una visión taxonómica actual y un trasfondo pedagógico que facilite el acercamiento a este grupo. Este proyecto se ha motivado en la palpable demanda que existe en la actualidad entre el creciente número de naturalistas interesados en las mariposas, que disfrutan de ellas, proporcionan nuevos avistamientos de interés o participan en programas de ciencia ciudadana, y por su utilidad para la divulgación y la docencia. Por iniciativa de la Asociación ZERYNTHIA, el listado se ha llevado a cabo de manera conjunta por un grupo de lepidopterólogos con amplio conocimiento y experiencia en el estudio de este grupo en nuestro país, de forma consensuada y meditada. Se ha promovido un trabajo de amplio consenso, evitando propuestas unipersonales o de un grupo pequeño de participantes. Casi un tercio de los nombres resultantes proceden de propuestas previas, y en los casos restantes, se ha tratado de conseguir una visión global basando la toma de decisiones en una serie de criterios claros.

Palabras clave: Lepidoptera, mariposas, nombres comunes, península ibérica, Baleares, Canarias.

An updated proposal of common Spanish names for the butterflies of the Iberian Peninsula, the Balearic Islands and the Canary Islands (Lepidoptera: Papilionoidea)

Abstract: We propose a checklist of common names for the 258 butterflies of the Iberian Peninsula, the Balearic Islands and the Canary Islands, based on current taxonomy. The main aim of the study is to generate a people-friendly checklist to facilitate species identification. This project arises as the result of a demanding, increasing community of butterfly amateurs involved in citizen science and responsible for collecting a bulk of life-history and distributional data. The proposed checklist has been prepared and accepted by a team of experienced lepidopterists led by the lepidopterological organization ZERYNTHIA, and will hopefully be a useful tool for educational purposes and popular science. We followed a democratic process in which everyone in the lepidopterist team could suggest a potential common name, but only widely-agreed common names were included in the final checklist following several rounds of voting. Nearly a third of the proposed names are conserved from previous published proposals, and, in the remaining cases, were generated using a defined set of criteria.

Key words: Lepidoptera, butterfly, Spanish names, Iberian Peninsula, Balearic Islands, Canary Islands.

Biblioteca:

The Natural History of Burnet Moths (*Zygaena Fabricius, 1775*) (Lepidoptera: Zygaenidae). Part 1. A. F. Hofmann & W. G. Tremewan
Fidel Fernandez Rubio

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 484-485

1977 – 2017: 40 años de S.E.A.

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 486

Normas de publicación

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 60: 487

Suscripción

