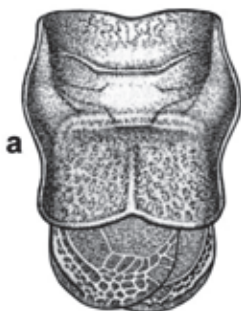


DESCRIPCIÓN DE DOS ESPECIES NUEVAS Y UN SUBGÉNERO NUEVO DE *EPHIPPIGERIDA* BOLÍVAR EN BUYSSON, 1903 (ORTHOPTERA: TETTIGONIIDAE: BRADYPORINAE: EPHIPPIGERINI)

Joan Barat¹ & José Ramón Correas²

¹ C/ Sant Marià 75 àtic 2^a. 08840 Viladecans (Barcelona, España) – jbaratdom@hotmail.com

² C/ Montenebros I, nº 7. 28400 Collado Villalba (Madrid, España) – correas@cop.es



Resumen: Se describen e ilustran dos especies nuevas de *Ephippigerida*. La primera de ellas, *E. (Ephippigerida) rosae* sp. n., de Portugal, se distingue principalmente por la forma de los cercos masculinos y en particular de su diente interno, mientras que la segunda, *E. (Lobionifera) laserena* subgen. n. & sp. n., de España, se caracteriza por la forma del margen posterior de los terguitos. Los machos de esta segunda especie se pueden separar además por la forma de los titiladores, el epiprocto y los cercos, pero también por la estructura del canto de llamada, que es monosilábico, y las hembras por la longitud del oviscapto, que es más corto que el fémur posterior. Algunos de estos caracteres no concuerdan con los descritos como de diagnóstico para *Ephippigerida*, por lo que se modifica la diagnosis de este género y se sitúa esta especie en un subgénero nuevo.

Palabras clave: Orthoptera, *Ephippigerida*, *Lobionifera*, *rosae*, *laserena*, subgénero nuevo, especies nuevas, España, Portugal.

Description of two new species and a new subgenus of *Ephippigerida* Bolívar in Buysson, 1903 (Orthoptera: Tettigoniidae: Bradyporinae: Ephippigerini)

Abstract: Two new species of the genus *Ephippigerida* are described and illustrated. The first species, *E. (Ephippigerida) rosae* sp. n., found in Portugal, is distinguished by the shape of the male cerci, with its internal tooth as the main diagnostic character; the second, *E. (Lobionifera) laserena* subgen. n. & sp. n., found in Spain, is characterised by the shape of the posterior margin of the abdominal tergites. Males of this second species are clearly distinguished, moreover, by the shape of the titillators, epiproct and cerci, but also by the structure of their monosyllabic calling song, the females by the length of their ovipositor, which is shorter than the posterior femur. Since some of these characters are not in accordance with the diagnosis of the genus *Ephippigerida*, the description of this genus has been amended, and this species allocated to a new subgenus.

Key words: Orthoptera, *Ephippigerida*, *Lobionifera*, *rosae*, *laserena*, new subgenus, new species, Spain, Portugal.

Taxonomía / Taxonomy: *Ephippigerida (Ephippigerida) rosae* sp. n., *Ephippigerida (Lobionifera) laserena* subgen. n. & sp. n.

DESCRIPTION OF NEW SPECIES OF CLICK BEETLES FROM THE PALEARCTIC REGION WITH INTERESTING NEW RECORDS (COLEOPTERA, ELATERIDAE)

Giuseppe Platia

Via Molino Vecchio, 21a, 47043 Gatteo (FC), Italia — pinoplatia@teletu.it

Abstract: A total of 17 new species of click-beetles of the genera *Conoderus* Eschscholtz, 1829 (2, Afghanistan), *Ligmargus* Stibick, 1976 (1, China), *Hypnoidus* Dillwyn, 1829 (2, China), *Athous* Eschscholtz, 1829 (1, Italy), *Ampedus* Dejean, 1833 (1, Greece), *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829 (2, Pakistan), *Dicronychus* Brullé, 1832 (1, Turkey), *Coptostethus* Wollaston, 1854 (7, Canary Islands) are described. New records for nine species of the the genera *Compsolacon* Reitter, 1905, *Heteroderes*

Latreille, 1834, *Athous* Eschscholtz, 1829, *Agriotes* Eschscholtz, 1829, *Reitterelater* Platia & Cate, 1990, *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829, *Dicronychus* Brullé, 1832 are given, and a new combination for a species of the genus *Conoderus* Eschscholtz, 1829 is proposed.

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

Descripción de especies nuevas de elatéridos de la región Paleártica, con nuevas citas interesantes (Coleoptera, Elateridae)

Resumen: Se describen 17 especies nuevas de elatéridos de los géneros *Conoderus* Eschscholtz, 1829 (2, Afganistán), *Ligmargus* Stibick, 1976 (1, China), *Hypnoidus* Dillwyn, 1829 (2, China), *Athous* Eschscholtz, 1829 (1, Italia), *Ampedus* Dejean, 1833 (1, Grecia), *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829 (2, Paquistán), *Dicronychus* Brullé, 1832 (1, Turquía) y *Coptostethus* Wollaston, 1854 (7, Islas Canarias). Se aportan nuevas citas de nueve especies de los géneros *Compsolacon* Reitter, 1905, *Heteroderes* Latreille, 1834, *Athous* Eschscholtz, 1829, *Agriotes* Eschscholtz, 1829, *Reitterelater* Platia & Cate, 1990, *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829 y *Dicronychus* Brullé, 1832, y se propone una combinación nueva para una especie del género *Conoderus* Eschscholtz, 1829.

Palabras clave: Coleoptera, Elateridae, especies nuevas, cita nueva, combinación nueva, región Paleártica.

Taxonomy / Taxonomía: *Conoderus kasyi* n.sp., *Conoderus vartiani* n.sp., *Conoderus pecirkai* (Jagemann, 1945) n.comb., *Ligmargus busii* n.sp., *Hypnoidus roccai* n.sp., *Hypnoidus xiningensis* n.sp., *Athous (Orthathous) orobicus* n.sp., *Ampedus benellii* n.sp., *Cardiophorus pakistanicus* n.sp., *Cardiophorus hameti* n.sp., *Dicronychus pesarinii* n.sp., *Coptostethus eggeri* n.sp., *Coptostethus vilaflorensis* n.sp., *Coptostethus petterssoni* n.sp., *Coptostethus bonitaensis* n.sp., *Coptostethus nemethi* n.sp., *Coptostethus opaculus* n.sp., *Coptostethus skoupyi* n.sp.



**REVISIÓN DEL NUEVO GRUPO DE ESPECIES
“GUAPILANA” DE *PHYLLOPHAGA* (S. STR.)
(COLEOPTERA: MELOLONTHIDAE: MELOLONTHINAE)**

Miguel Ángel Morón

Instituto de Ecología, A.C. Apdo. Postal 63, Xalapa, Veracruz 91000 México – miguel.moron@inecol.mx



Resumen: Se define un nuevo grupo formado por cinco especies neotropicales: *P. guapilana* Saylor, 1935 de Nicaragua y Costa Rica, *P. guanacasteca* Morón & Solís, 2000 de Costa Rica, *P. campana* Morón & Riley, 2005 de Panamá, *P. emberae* n. sp. del Chocó, Colombia, y *P. quituana* n. sp. de Pichincha y Cotopaxi, Ecuador. Se incluyen: la diagnosis del nuevo grupo, las redescripciones de tres especies y la descripción de las dos especies nuevas, acompañadas con ilustraciones de las estructuras diagnósticas y una clave para separar todas las especies del grupo.

Palabras clave: Coleoptera, Melolonthidae, escarabajos de mayo, taxonomía, especies nuevas, nuevos registros, Centroamérica, Sudamérica.

Revision of the new *guapilana* group of *Phyllophaga* (s.str.) (Coleoptera: Melolonthidae: Melolonthinae)

Abstract: The new group is formed with five neotropical species: *P. guapilana* Saylor, 1935 from Nicaragua and Costa Rica, *P. guanacasteca* Morón & Solís, 2000 from Costa Rica, *P. campana* Morón & Riley, 2005 from Panama, *P. emberae* n. sp. from Chocó, Colombia, and *P. quituana* n. sp. from Pichincha and Cotopaxi, Ecuador. A diagnosis of the new group, redescriptions of three species, description of two new species with illustrations of diagnostic structures, and a key to separate all species are included.

Key words: Coleoptera, Melolonthidae, May beetles, taxonomy, new species, new records, Central America, South America.

Taxonomía / Taxonomy: *Phyllophaga emberae* n. sp. y *Phyllophaga quituana* n. sp.

DESCRIPCIÓN DE UNA ESPECIE NUEVA DEL GÉNERO *PARAMOGOPLISTES* GOROCHOV, 1984, DEL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA (ORTHOPTERA, MOGOPLISTIDAE)

David Lluçà-Pomares

c/ Sant Jaume 8, casa 1, 08184, Palau-Solità i Plegamans (Barcelona, España).

Resumen: A partir del estudio morfológico de abundante material del género *Paramogoplistes* Gorochov, 1984, procedente de Extremadura y Andalucía (sur de la Península Ibérica), y que en parte había sido erróneamente identificado como *Mogoplistes brunneus* Audinet-Serville, 1839, se describe *Paramogoplistes ortini* sp. n., resolviéndose la confusión existente entre ambas especies en esta área geográfica. La nueva especie se caracteriza por presentar el pronoto considerablemente transverso, de forma más acusada en la hembra, ausencia total de los órganos del vuelo en ambos sexos, tibias posteriores esbeltas, margen posterior de la placa subgenital del macho uniformemente redondeado, genitalia masculina de morfología singular, y oviscapto inerte, lo cual la diferencia del resto de especies afines de Mogoplistini. Se aportan los primeros datos sobre su área de distribución geográfica, fenología y requerimientos ecológicos.

Palabras clave: Orthoptera, Mogoplistidae, *Paramogoplistes ortini* sp. n., taxonomía, biología, Península Ibérica, Extremadura, Andalucía.



Description of a new species of the genus *Paramogoplistes* Gorochov, 1984, from the south of the Iberian Peninsula (Orthoptera, Mogoplistidae)

Abstract: Based on the morphological study of abundant material of the genus *Paramogoplistes* Gorochov, 1984, from Extremadura and Andalucía (southern Iberian Peninsula), which in part had been misidentified as *Mogoplistes brunneus* Audinet-Serville, 1839, *Paramogoplistes ortini* sp. n. is described, putting an end to the confusion between the two species in this geographical area. The new species is characterized by a substantially transverse pronotum, more markedly in the female, total absence of flying organs in both sexes, slender posterior tibiae, posterior margin of subgenital plate of male evenly rounded, unique male genitalia, and unarmed ovipositor, which separates it from the other related species in the Mogoplistini. The first data on their geographical distribution, phenology and ecological requirements are provided.

Key words: Orthoptera, Mogoplistidae, *Paramogoplistes ortini* sp. n., taxonomy, biology, Iberian Peninsula, Extremadura, Andalusia.

Taxonomía/Taxonomy: *Paramogoplistes ortini* sp. n.

NEW OR INTERESTING CERAMBYCIDAE FROM THE PHILIPPINES (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE, LAMIINAE) (PART XII)

Eduard Vives ^{1,2}

¹ Departament d'Artròpodes, Museu de Ciències Naturals de Barcelona, España.

² c/ Sant Antoni, 73; 08221 Terrassa (Barcelona) España. eduard_vives@hotmail.com



Abstract: Seven new species of the subfamily Lamiinae of the Cerambycidae are described: *Callimetopus bilineatus* sp. nov.; *Luzonoparmena sierrana* sp. nov.; *Mimacronia rutilans* sp. nov.; *Filipinmulciber palawanus* sp. nov.; *Dorcaschysis balanceana* sp. nov.; *Parabryna polisana* sp. nov.; *Sinixais apoensis* sp. nov. The taxonomic status and distribution of another 36 species are revised; most of these had not been recorded again since their description. A new combination is proposed for *Marmaroglypha pubescens* (Aurivillius) nov. comb., and this genus is newly recorded for the Philippine fauna.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae, taxonomy, new species, new combination, Philippines.

Cerambycidae nuevos o interesantes de las Filipinas (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae) (parte XII)

Resumen: Se describen siete especies nuevas de Cerambycidae de la subfamilia Lamiinae: *Callimetopus bilineatus* sp. nov.; *Luzonoparmena sierrana* sp. nov.; *Mimacronia rutilans* sp. nov.; *Filipinmulciber palawanus* sp. nov.; *Dorcaschesis balanceana* sp. nov.; *Parabryna polisana* sp. nov.; *Sinixais apoensis* sp. nov.. Se revisa el estatus taxonómico y de distribución de otras 27 especies, la mayoría de las cuales no habían sido citadas desde su descripción. Se propone una combinación nueva para *Marmaroglypha pubescens* (Aurivillius) nov. comb. y se cita por primera vez dicho género de la fauna de Filipinas

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae, Taxonomía, especies nuevas, combinación nueva, Filipinas.

Taxonomy / Taxonomía:

Callimetopus bilineatus sp. nov.; *Luzonoparmena sierrana* sp. nov.; *Mimacronia rutilans* sp. nov.; *Filipinmulciber palawanus* sp. nov.; *Dorcaschesis balanceana* sp. nov.; *Parabryna polisana* sp. nov.; *Sinixais apoensis* sp. nov.

EL GÉNERO *DENDAROPHYLAN* ESPAÑOL, 1947 (COLEOPTERA, TENEBRIONIDAE, PEDININI)

Julio Ferrer

Departamento de Zoología, Naturhistoriska riksmuseet, 104 05 Stockholm, Suecia. – julio_ferrer@hotmail.com

Resumen: El examen del material típico de *Phylan* (*Dendarophylan*) *pardoi* Español, 1947 confirma su carácter genérico y revela que *Dendarophylan* resulta ser un género formado por un complejo supraespecífico integrado por dos especies simpátricas en Granada y cuatro especies parapátricas en Cáceres, Jaén, Albacete, Murcia y Almería respectivamente. Por sus caracteres intermedios entre los géneros *Dendarus* Dejean, 1821 y *Phylan* Dejean, 1821, el presunto subgénero fue previamente elevado a rango genérico y excluido del género *Phylan* Dejean, 1821 (Ferrer, 2013 a, b). Se describen cinco especies nuevas: *Dendarophylan espagnoli* n. sp. de Granada, *Dendarophylan lencinai* n. sp. de Murcia y Albacete, *Dendarophylan matildae* n. sp. de Cáceres, *Dendarophylan castrotovari* n. sp. de Jaén y *Dendarophylan almeriensis* n. sp. de Almería. Los respectivos caracteres morfológicos, habitus y genitalias de ambos sexos son figurados, para reconocer y separar las nuevas especies.

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrionidae, Pedinini, *Dendarophylan*, especies nuevas, Granada, Cáceres, Jaén, Albacete, Murcia, Almería, España.

The genus *Dendarophylan* Español, 1947 (Coleoptera, Tenebrionidae, Pedinini)

Abstract: The type material of *Phylan* (*Dendarophylan*) *pardoi* Español, 1947 has shown that *Dendarophylan* is a genus composed of a supraspecific conglomerate, consisting of two sympatric species in Granada province and four parapatric species in the provinces of Cáceres, Jaén, Albacete, Murcia and Almería. The morphological characters, intermediate between *Dendarus* Dejean, 1821 and *Phylan* Dejean, 1821 indicate that this presumptive subgenus must be elevated to generic level and excluded from *Phylan* Dejean, 1821 (Ferrer, 2013 a, 2013 b). Five new species are here described: *Dendarophylan espagnoli* n. sp. from Granada, *Dendarophylan lencinai* n. sp. from Murcia and Albacete, *Dendarophylan matildae* n. sp. from Cáceres, *Dendarophylan castrotovari* n. sp. from Jaen and *Dendarophylan almeriensis* n. sp. from Almería. The respective habitus and genital characters are described to identify and separate all the species.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, Pedinini, *Dendarophylan*, new species, Granada, Cáceres, Jaén, Albacete, Murcia, Almería, Spain.

Taxonomía / Taxonomy: *Dendarophylan espagnoli* n. sp.; *Dendarophylan lencinai* n. sp.; *Dendarophylan matildae* n. sp.; *Dendarophylan castrotovari* n. sp.; *Dendarophylan almeriensis* n. sp.



UNA ESPECIE NUEVA Y REDESCRIPCIONES EN EL GÉNERO *ERIOPIIS* MULSANT (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE)

Guillermo González

La Reina, Santiago, Chile. — willogonzalez@yahoo.com — <http://www.coccinellidae.cl>



Resumen: Se describe *Eriopis serrai* n. sp. de Argentina y Uruguay. Se redesciben e ilustran las especies *Eriopis heliophila* Mulsant y *Eriopis nobilis* Mader, incluyendo por primera vez sus aparatos genitales.

Palabras clave: Coleoptera, Coccinellidae, *Eriopis*, especie nueva, taxonomía, aparato genital del macho, América del Sur.

A new species and redescrptions in the genus *Eriopis* Mulsant (Coleoptera: Coccinellidae)

Abstract: A new species of *Eriopis* from South America, *Eriopis serrai* n. sp., is described from Argentina and Uruguay. *Eriopis heliophila* Mulsant and *Eriopis nobilis* Mader are redescrbed and illustrated, including for the first time the genital structures of the males.

Keywords: Coleoptera, Coccinellidae, *Eriopis*, new species, taxonomy, male genitalia, South America.

Taxonomy: *Eriopis serrai* n. sp.

A NEW CAVE-DWELLING SPECIES OF *DEUTERAPHORURA* ABSOLON, 1901 (COLLEMBOLA: ONYCHIURIDAE) FROM KOREA

Javier I. Arbea¹ & Kyung-Hwa Park²

¹ c/ Ría de Solía 3, ch. 39, 39610 El Astillero (Cantabria), España — jarbeapo@gmail.com

² Department of Biology Education, Institute of Fusion Science and Institute of Science Education, Chonbuk National University, Jeonju, 561-756, Korea — pkhsyst@jbnu.ac.kr

Abstract: A new cave-dwelling species of the genus *Deuteraphorura* Absolon, 1901 is described from Korea. *Deuteraphorura koreana* sp. nov. is characterized by its peculiar distribution of dorsal (32/133/33332) and ventral (3/011/2212) pseudocelli, which makes it possible to separate it from other congeneric species.

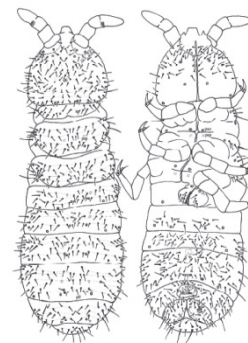
Key words: Collembola, Onychiuridae, taxonomy, chaetotaxy, *Deuteraphorura koreana* sp. nov., Korea.

Una especie cavernícola nueva de *Deuteraphorura* Absolon, 1901 (Collembola: Onychiuridae) de Corea

Resumen: Se describe una especie cavernícola nueva del género *Deuteraphorura* Absolon, 1901 de Corea. *Deuteraphorura koreana* sp. nov. se caracteriza por la peculiar distribución de pseudocelos dorsales (32/133/33332) y ventrales (3/011/2212), que permiten distinguirla de otras especies del mismo género.

Palabras clave: Collembola, Onychiuridae, taxonomía, quetotaxia, *Deuteraphorura koreana* sp. nov., Corea.

Taxonomy/ Taxonomía: *Deuteraphorura koreana* sp. nov.



AGYRTODINI DE CHILE: GÉNEROS NUEVOS Y ESPECIES NUEVAS (COLEOPTERA: LEIODIDAE: CAMIARINAE)

José María Salgado Costas

Dpto. de Ecología y Biología Animal. Universidad de Vigo. Campus "As Lagoas" – Marcosende – 36310 Vigo (Pontevedra), España. — jmsalgadocostas@uvigo.es



Resumen: Se describen dos géneros nuevos y dos especies nuevas de Agyrtodini de Chile: *Karinapelates* n. gen. (especie tipo: *Karinapelates lamellula* n. sp.) y *Dontipelates* n. gen. (especie tipo: *Dontipelates globatus* n. sp.). Se discute la posición taxonómica de estos dos géneros, y ambos, aunque están relacionados, se diferencian en caracteres muy evidentes. Para ello, se presentan fotos o dibujos que incluyen habitus, caracteres morfológicos externos y genitales. Además, se proporciona también una clave de los géneros de Agyrtodini presentes en la región Neotropical.

Palabras clave: Coleoptera, Leioididae, Camiarinae, Agyrtodini, taxonomía, géneros nuevos, especies nuevas, Chile.

Agyrtodini from Chile: new genera and new species (Coleoptera: Leioididae: Camiarinae)

Abstract: Two new genera and two new species from Chile are described: *Karinapelates* n. gen. (type species: *Karinapelates lamellula* n. sp.) and *Dontipelates* n. gen. (type species: *Dontipelates globatus* n. sp.). The taxonomic position of these two genera is discussed. Both genera are readily distinguished from one another by a number of distinct characters. For this, photos or pictures of the taxa dealt with here are provided, including habitus, external characters and genitalia. In addition, a key to the genera of Agyrtodini present in the Neotropical region is provided.

Key words: Coleoptera, Leioididae, Camiarinae, Agyrtodini, taxonomy, new genera, new species, Chile.

Taxonomía / Taxonomy: *Karinapelates* n. gen., *Karinapelates lamellula* n. sp., *Dontipelates* n. gen., *Dontipelates globatus* n. sp.

LAS TRIBUS SCUDDERIINI N. STAT., ECTEMNINI N. TRIB. Y PERCYNINI N. TRIB. (ORTHOPTERA: TETTIGONOIDEA: PHANEROPTERINAE): QUINTO APORTE A LA ORGANIZACIÓN SUPRAGENÉRICA DE LOS FANEROPTERINOS NEOTROPICALES

Oscar J. Cadena-Castañeda

Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Grupo de Investigación en Artrópodos "Kumanguí".
ojccorthoptera@gmail.com

Resumen: Se proponen Scudderini n. stat., Ectemnini n. trib. y Percynini n. trib. como tribus nuevas de Phaneropterinae. Se describe un género nuevo y ocho especies nuevas: *Caroliniella rosea* n. gen. et n. sp., *Ceraia magna* n. sp., *Ceraiaella zebrina* n. sp., *Homotoicha amazoniensis* n. sp., *Homotoicha orlandoi* n. sp., *Scudderia florum* n. sp., *Ectemna melici* n. sp. y *Euthyrrhachis griffini* n. sp. Cuatro géneros son sinonimizados (*Ligocatinus* Rehn, 1901 n. syn., *Ctenophorema* Piza, 1967 n. syn., *Polyurena* Piza, 1967 n. syn., *Hebardius* Piza, 1980 n. syn.), trece especies son propuestas como sinónimos, y se propone nueve combinaciones nuevas, dos combinaciones revividas y un nombre nuevo: *Ceraia tresmariae* n. syn., *Ctenophorema balneare* n. syn., *Hebardius rubrovittatus* n. syn., *Polyurena precaria* n. syn., *P. hexacercata* n. syn., *Theudoria catalao* n. syn., *T. nigrolineata* n. syn., *T. cinctipes* n. syn., *Scudderia bivittata* n. syn., *S. surinama* n. syn., *S. trombetana* n. syn., *S. williamsi* n. syn., *Z. acreana* Piza, 1973 n. syn., *Ceraia beckeri* n. comb., *C. paraensis* n. comb., *C. salesopolensis* n. comb., *Euthyrrhachis consobrina* n. comb., *Homotoicha similis* n. comb., *H. spinatus* n. comb., *Anaulacomera pallens* n. comb., *A. longicercata* n. comb., *Montezumina latipennis* n. comb., *T. jahyrae* reinst. stat., *E. gracilis* reinst. stat. y *E. gigliotosi* n. nomb. Se suministran claves de géneros para cada tribu aquí propuesta y una clave para especies de los géneros *Homotoicha* y *Theudoria*. Adicionalmente se discute acerca de los actos taxonómicos realizados en esta contribución. Finalmente se listan los géneros y especies incluidas en



cada tribu, indicando sus respectivos cambios nomenclaturales, aportando además comentarios sobre el estatus y perspectivas de algunos taxones.

Palabras clave: Orthoptera, Phaneropteridae, Plagiopleurae, Scaphurae, *Ectemna*, *Pecyna*, *Homotoicha*, *Theudoria*, esperanzas, Neotrópico.

The tribes Scudderiini n. stat., Ectemnini n. trib. and Percynini n. trib. (Orthoptera: Tettigonoidea: Phaneropterinae): Fifth contribution to the suprageneric organization of Neotropical phanopterines

Abstract: Scudderiini n. stat., Ectemnini n. trib. and Percynini n. trib. are proposed as new tribes of Phaneropterinae. A new genus and eight new species are described: *Caroliniella rosea* n. gen. et n. sp., *Ceraia magna* n. sp., *Ceraiaella zebrina* n. sp., *Homotoicha amazoniensis* n. sp., *Homotoicha orlandoi* n. sp., *Scudderia florum* n. sp., *Ectemna melici* n. sp. and *Euthyrrhachis griffini* n. sp. Four genera are synonymized (*Ligocatinus* Rehn, 1901 n. syn., *Ctenophorema* Piza, 1967 n. syn., *Polyurena* Piza, 1967 n. syn., *Hebardius* Piza, 1980 n. syn.), thirteen species are synonymized, while nine new combinations, two revived combination and a new name are proposed: *Ceraia tresmariae* n. syn., *Ctenophorema balneare* n. syn., *Hebardius rubrovittatus* n. syn., *Polyurena precaria* n. syn., *P. hexacercata* n. syn., *Theudoria catalao* n. syn., *T. nigrolineata* n. syn., *T. cinctipes* n. syn., *Scudderia bivittata* n. syn., *S. surinama* n. syn., *S. trombetana* n. syn., *S. williamsi* n. syn., *Z. acreana* Piza, 1973 n. syn., *Ceraia beckeri* n. comb., *C. paraensis* n. comb. *C. salesopolensis* n. comb. *Euthyrrhachis consobrina* n. comb., *Homotoicha similis* n. comb. *H. spinatus* n. comb., *Anaulacomera pallens* n. comb., *A. longicercata* n. comb., *Montezumina latipennis* n. comb., *T. jahyrae* reinst. stat., *E. gracilis* reinst. stat. and *E. gigliotosi* n. nomb. Keys to the genera of the tribes here proposed and a key to the species of the genera *Homotoicha* and *Theudoria* are given. In addition the taxonomic acts proposed in this contribution are discussed. Finally, the genera and species in each tribe are listed, with their respective nomenclatural changes and comments on the status and perspectives of some taxa.

Key words: Orthoptera, Phaneropteridae, Plagiopleurae, Scaphurae, *Ectemna*, *Pecyna*, *Homotoicha*, *Theudoria*, katydid, Neotropics.

Taxonomía / Taxonomy: Scudderiini n. stat., Ectemnini n. trib., Percynini n. trib., *Caroliniella rosea* n. gen. et n. sp., *Ceraia magna* n. sp., *Ceraiaella zebrina* n. sp., *Homotoicha amazoniensis* n. sp., *Homotoicha orlandoi* n. sp., *Scudderia florum* n. sp., *Ectemna melici* n. sp., *Euthyrrhachis griffini* n. sp., *Ligocatinus* n. syn., *Ctenophorema* n. syn., *Polyurena* n. syn., *Hebardius* n. syn., *Ceraia tresmariae* n. syn., *Ctenophorema balneare* n. syn., *Hebardius rubrovittatus* n. syn., *Polyurena precaria* n. syn., *P. hexacercata* n. syn., *Theudoria catalao* n. syn., *T. nigrolineata* n. syn., *T. cinctipes* Piza, 1980 n. syn., *Scudderia bivittata* n. syn., *S. surinama* n. syn., *S. trombetana* n. syn., *S. williamsi* n. syn., *Z. acreana* Piza, 1973 n. syn., *Ceraia beckeri* n. comb., *C. paraensis* n. comb. *C. salesopolensis* n. comb. *Euthyrrhachis consobrina* n. comb., *Homotoicha similis* n. comb. *H. spinatus* n. comb., *T. jahyrae* reinst. stat., *E. gracilis* reinst. stat., *E. gigliotosi* n. nomb., *Anaulacomera pallens* n. comb., *A. longicercata* n. comb., *Montezumina latipennis* n. comb.

REVISION OF THE GENUS *RHYZODINA* CHEVROLAT, 1873 (COLEOPTERA, TENEBRIONIDAE, RHYSOPAUSSINI)

Julio Ferrer

Department of Zoology, Naturhistoriska riksmuseet, 10405 Stockholm, Sweden. julio_ferrer@hotmail.com



Abstract: The historic type material of the species of the genus *Rhyzodina* Chevrolat, 1873 is for the first time revised. *Rhyzodina distincta* Wasmann, 1921, is redescribed and figured: *Rhyzodina mniszeczii* Chevrolat, 1873, from Ethiopia agree with the original description and with the figures of Westwood (1875). This is separated from *Rhyzodina methneri* Gebien, 1925 and *Rhyzodina mourgliai* Ferrer, 1996, misinterpreted and treated by Schawaller (2011, 2013) as subjective synonyms of *R. mniszeczii* Chevrolat. The inadequate method applied by Schawaller (2011) assuming that the original description and figures are unrealistic, because not correspond to their own material belonging to other taxa, is criticized. Several morphological characters and genitalia supporting the validity of all three taxa are presented. As results of this misinterpretation, six other unknown species, new to science were found under this revision, between the *Rhyzodina* materials previously examined and presented as "*Rhyzodina mniszeczii*" by Schawaller (2011, 2013). All taxa are presented and the principal discriminatory characters described. The validity of the subgenera *Rhyzodina* (s. str.), *Apistocerus* Fairmaire, 1869 and *Eurhyzodina* Wasmann, 1921 is confirmed. A new key is given to separate the diverse confused *Rhyzodina* species. The reexamined material from different museums, previously examined by Schawaller (2011, 2013) is listed, correcting the erroneous identifications; the types were accurately photographed, and submitted to digital program and morphologic analysis, to avoid perspective artifacts; the overlooked species *Rhyzodina distincta*

Wasmann, 1921, from Zimbabwe and five new species, previously labeled as "*Rhyzodina mniszechi*" by Schawaller *in litt.* preserved in several collections are described: *Rhyzodina neglecta* n. sp., from Congo, Rep. of Central Africa and Ruanda, *Rhyzodina defraudata* n. sp. from Congo, *Rhyzodina merkli* n. sp. from Camerun, *Rhyzodina barclayi* n. sp. from Zambia and Zaire and *Rhyzodina bremeri* n. sp., from Namibia. Additionally, a *Rhyzodina* n. sp. aff. *mniszeczii* Chevrolat (*nec* Schawaller *loc. cit.*) from Zambia is described. The assignment of *Rhyzodina* to the tribe Amarygmini proposed by Schawaller (2011, 2013), is rejected as arbitrary and based in confusions. The inadequate morphologic method applied by Schawaller (2011, 2013) is discussed. Elementary notions of drawing, geometry and perspective are given explaining the persistent misinterpretations of this author.

Key words: Rhysopaussini, *Rhyzodina*, revision, type material, misinterpretations, valid species, new species, Africa.

Revisión del género *Rhyzodina* Chevrolat, 1873 (Coleoptera, Rhysopaussini).

Resumen: El material típico, histórico de las especies del género *Rhyzodina* Chevrolat, 1873 es por primera vez revisado. *Rhyzodina distincta* Wasmann, 1921, es redescrita y figurada. *Rhyzodina mniszechii* Chevrolat, 1873, de Etiopia corresponde a la descripción original y a las figuras de Westwood (1875). Esta especie es separada de *Rhyzodina methneri* Gebien, 1925 y de *Rhyzodina mourgliai* Ferrer, 1996, mal interpretadas y tratadas por Schawaller (2011, 2013) como dos subjetivos sinónimos de *R. mniszechii* Chevrolat. El método inadecuado empleado por Schawaller (2011), asumiendo sin ver los tipos, que las figuras no son realísticas, ya que no corresponden con su propio material es criticado. Muchos caracteres morfológicos y genitales indicando la validez de los tres taxones son presentados. Como resultado de esta revisión, seis otras especies desconocidas, nuevas para la ciencia son descritas en esta revisión, confundidas entre el material previamente presentado como "*Rhyzodina mniszechii*" por Schawaller (2011, 2013). Todos los taxones son descritos, presentando los principales caracteres discriminitorios. La validez de los subgéneros *Rhyzodina* (s. str.), *Apistocerus* Fairmaire, 1869 y *Eurhysodina* Wasmann, 1921 queda confirmada. Una nueva clave se da para separar las diversas especies de *Rhyzodina* confundidas. Se presenta el material de diferentes museos, previamente examinado por Schawaller (2011, 2013), corrigiendo las identificaciones erróneas. Los tipos fueron fotografiados con un programa digital y sometidos a análisis morfológicos, para evitar artefactos de perspectiva. La especie omitida *Rhyzodina distincta* Wasmann, 1921, de Zimbabwe y cinco especies nuevas, previamente mal identificadas como "*Rhyzodina mniszechii*" Schawaller *in litt.*, conservadas en diversas colecciones son descritas y figuradas: *Rhyzodina neglecta* n. sp., de Congo, Central Africa y Ruanda, *Rhyzodina defraudata* n. sp. de Congo, *Rhyzodina merkli* n. sp. de Camerun, *Rhyzodina barclayi* n. sp. de Zambia y Zaire y *Rhyzodina bremeri* n. sp., de Namibia. Además se describe una *Rhyzodina* n. sp. aff. *mniszechii* Chevrolat (*nec* Schawaller *loc. cit.*) de Zambia. La transferencia de *Rhyzodina* a la tribu Amarygmini propuesta por Schawaller (2011, 2013), es rechazada como arbitraria y basada en malas interpretaciones. Elementales nociones de dibujo, geometría y perspectiva se exponen explicando las persistentes equivocaciones de este autor.

Key words: Rhysopaussini, *Rhyzodina*, revisión, material típico, errores, especies válidas, nuevas especies, Africa.

Taxonomy / Taxonomía: *Rhyzodina neglecta* n. sp., *Rhyzodina defraudata* n. sp., *Rhyzodina merkli* n. sp., *Rhyzodina barclayi* n. sp. y *Rhyzodina bremeri* n. sp.

ADICIONES A LAS TRIBUS PYCNOPALPINI Y MICROCENTRINI (ORTHOPTERA: TETTIGONIIDAE: PHANEROPTERINAE): SEXTO APORTE A LA ORGANIZACIÓN SUPRAGENÉRICA DE LOS FANEROPTERINOS NEOTROPICALES

Oscar J. Cadena-Castañeda

Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Grupo de Investigación en Artrópodos "Kumanguí".
ojccorthoptera@gmail.com

Resumen: Se describen cinco especies nuevas: *Montezumina lineata* n. sp., *M. quadripunctata* n. sp., (Pycnopalpini), *Ischyra magna* n. sp., *I. walkeri* n. sp., *Microcentrum scudderi* n. sp. y *Petaloptera leroyae* n. sp. (Microcentrini). Se propone *M. bruneri* n. nom. como nuevo nombre para *M. modesta*, y se sinonimiza a *M. ocularis* n. syn. bajo *M. latipennis*. Finalmente, se realiza una breve revisión del género *Petaloptera*, redescubriendo las especies previamente descritas y sinonimizando a *P. confusa* n. syn., bajo *P. filia*.

Palabras clave: Orthoptera, Tettigoniidae, *Montezumina*, *Microcentrum*, *Ischyra*, *Petaloptera*, esperanzas, especies nuevas, taxonomía, Neotrópico.

Additions to the tribes Pycnopalpini and Microcentrini (Orthoptera: Tettigoniidae: Phaneropterinae): sixth contribution to the suprageneric organization of the Neotropical phaneropterines

Abstract: Five new species are described: *Montezumina lineata* n. sp., *M. quadripunctata* n. sp., (Pycnopalpini), *Ischyra magna* n. sp., *I. walkeri* n. sp., *Microcentrum scudderi* n. sp. and *Petaloptera leroyae* n. sp. (Microcentrini). *M. bruneri* n. nom. is proposed as a replacement name for the secondary homonym *M. modesta* Bruner, and *M. ocularis* n. syn. is synonymized under *M. latipennis*. Finally, a brief revision of the genus *Petaloptera* is given, redescubring the previously known species and synonymizing *P. confusa* n. syn. under *P. filia*.

Keywords: Orthoptera, Tettigoniidae, *Montezumina*, *Microcentrum*, *Ischyra*, *Petaloptera*, katydids, new species, taxonomy, Neotropics.

Taxonomía / Taxonomy: *Montezumina lineata* n. sp., *M. quadripunctata* n. sp., *M. bruneri* n. nomb., *M. ocularis* n. syn., *Ischyra magna* n. sp., *I. walkeri* n. sp., *Microcentrum scudderi* n. sp. y *Petaloptera leroyae* n. sp., *P. confusa* n. syn.



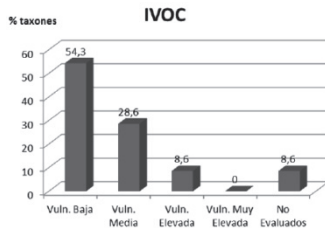
EVALUACIÓN DEL ESTADO DE AMENAZA DE LOS ODONATOS (INSECTA: ODONATA) DE CATALUÑA (ESPAÑA)

Ricard Martín^{1*} & Xavier Maynou^{2*}

¹ Martí Julià, 19-23, CP-08911 Badalona, España – ricardo.martin@cllicenciats.cat

² Dr. Salvà, 23, CP-08224 Terrassa, España – xavier.maynou@googlemail.com

* Oxygastra GEOC (Grup d'Estudi dels Odonats de Catalunya, Institució Catalana d'Història Natural).



Resumen: Se ha evaluado el grado de amenaza o vulnerabilidad de los 70 taxones de odonatos citados en Cataluña hasta el momento. Para ello se han utilizado más de 30.000 registros de observaciones procedentes de la base de datos de Oxygastra GEOC (Grupo de Estudio de los Odonatos de Cataluña) que incluyen información sobre distribución, abundancias y hábitats reproductores. Se han utilizado dos métodos independientes de evaluación, el de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) y el Índice de Vulnerabilidad de los Odonatos de Cataluña (IVOC), basado en el de Abellán *et al.* (2005). Para el primero se han tenido en cuenta principalmente los criterios de extensión y fragmentación de las áreas de distribución de los taxones y la posible evolución del estado de

conservación de sus hábitats característicos y para el segundo los seis parámetros incluidos en el cálculo del Índice de Vulnerabilidad: distribución general del taxón, grado de endemismo, rareza, persistencia y rareza y amenaza de sus hábitats reproductores. Ambos métodos muestran ciertas discrepancias en la valoración del grado de amenaza de los distintos taxones debido a las diferencias en los criterios utilizados, lo que subraya su carácter complementario y refuerza la evaluación. La combinación de los resultados obtenidos con ambas metodologías ha dado lugar a una lista de nueve especies con grado de amenaza o vulnerabilidad elevada o muy elevada: *Coenagrion hastulatum*, *Aeshna isoceles*, *Gomphus graslinii*, *Onychogomphus costae*, *Cordulia aenea*, *Macromia splendens*, *Orthetrum nitidinerve*, *Sympetrum pedemontanum* y *Leucorrhinia dubia*.

Palabras clave: Odonata, vulnerabilidad, Listas Rojas, índice IVOC, Cataluña, España.

An assessment of the threat status of the dragonflies (Insecta: Odonata) of Catalonia (Spain)

Abstract: We assessed the degree of threat or vulnerability of the 70 dragonfly and damselfly taxa recorded from Catalonia to date by analyzing more than 30,000 observational records from the Oxygastra GEOC (Catalan Odonata Study Group) database that include information on distribution, abundances and breeding habitats. We used two independent methods of assessment: IUCN and IVOC (Vulnerability Index of the Odonata of Catalonia, based on Abellán *et al.* (2005)). For the first one we considered mainly the criteria related to size and fragmentation of the distribution areas of taxa and the possible evolution of the conservation status of their characteristic habitats. For the second, we took into account the six parameters included in the Vulnerability Index calculation, i.e. overall distribution of the taxon, degree of endemism, rarity, persistence, and rarity and threat to their reproductive habitats. Both methods showed some discrepancies in the assessment of the degree of threat for the different taxa due to differences in the criteria used, underlining their complementarity and reinforcing the assessment. Combining the results obtained by both methodologies resulted in a list of nine species threatened or highly vulnerable: *Coenagrion hastulatum*, *Aeshna isoceles*, *Gomphus graslinii*, *Onychogomphus costae*, *Cordulia aenea*, *Macromia splendens*, *Orthetrum nitidinerve*, *Sympetrum pedemontanum* and *Leucorrhinia dubia*.

Key words: Odonata, vulnerability, Red Lists, IVOC index, Catalonia, Spain.

IMPORTANCIA DE LA DEHESA LA ATALAYA (CORIA DEL RÍO, ESPAÑA) PARA LOS GRANDES BRANQUIÓPODOS (BRANCHIOPODA)

Florent Prunier¹ & Juan Matutano Cuenca²

¹ C/ Maestro Priego López, 7, 2D. 14004 Córdoba (España) — aaelbosqueanimado.info@gmail.com

² Avenida de las Civilizaciones, 17. Portal central 4B – 41927 Mareina del Aljarafe (España) — ecotono2@ecotonored.es



Resumen: La finca pública Dehesa La Atalaya (Coria del Río, Sevilla, España) alberga un excepcional conjunto de charcas temporales y una comunidad de grandes branquiópodos (Branchiopoda: Anostraca, Spinicaudata, Notostraca) muy diversa, habiéndose detectado seis especies de estos crustáceos. Constituye uno de los mejores enclaves conocidos a nivel ibérico para estas especies.

Palabras claves: Branchiopoda, Anostraca, Spinicaudata, Notostraca, faunística, Sevilla, España.

Importance of Dehesa La Atalaya (Coria del Río, Spain) for large branchiopods (Branchiopoda)

Abstract: Dehesa La Atalaya (Coria del Río, Sevilla, Spain) is a council estate holding an outstanding set of temporary ponds together with a diverse community of large branchiopods (Branchiopoda: Anostraca, Spinicaudata, Notostraca), with six species of these crustaceans. It is one of the best places known for these species in the whole of the Iberian Peninsula.

Keywords: Branchiopoda, Anostraca, Spinicaudata, Notostraca, faunistics, Seville, Spain.

**CATÁLOGO Y ACTUALIZACIÓN COROLÓGICA
DE LOS NOTÉRIDOS (COLEOPTERA:
ADEPHAGA: NOTERIDAE) DE COSTA RICA**

Roberto Blanco Aller

c/ La Riba, 5 24839 La Valcueva, León (España) — coleopterorba@hotmail.com

Resumen: Se configura, por primera vez, el catálogo de la familia Noteridae de Costa Rica. Este se compone de siete especies, cinco de ellas nunca citadas antes para el país. Además se acompaña de claves de identificación, se dan datos de distribución y se describen las genitales femeninas de las especies.

Palabras clave: Coleoptera, Noteridae, catálogo, corología, Costa Rica.

Catalogue and updated chorology of the noterids (Coleoptera: Adephaga: Noteridae) of Costa Rica

Abstract: A catalogue of the family Noteridae in Costa Rica is presented. It includes seven species, five of them new records for the country. Additionally, the paper includes identification keys, new distribution data and descriptions of female genitalia.

Key words: Coleoptera, Noteridae, catalogue, chorology, Costa Rica.



**SOME DIPTERANS COLLECTED ON A PIG CARCASS
IN COIMBRA (PORTUGAL) (INSECTA: DIPTERA)**

Miguel Carles-Tolrá¹ & Catarina Prado e Castro²

¹ Avda. Príncipe de Asturias 30, ático 1; E-08012 Barcelona, Spain — diptera@outlook.com

² Centro de Ciências Forenses, Instituto Nacional de Medicina Legal e Ciências Forenses, Largo da Sé Nova, 3000-213 Coimbra, Portugal — cbcastro@fc.ul.pt

Abstract: Continuing with the study of the dipterans associated with pig carcasses, we present here the results obtained in the Coimbra district for the families Carnidae, Heleomyzidae, Lauxaniidae, Platystomatidae, Sepsidae, Sphaeroceridae, Tephritidae, Trixoscelididae and Ulidiidae. A total of 39 species have been identified. We highlight the following new records: **a)** 5 genera (*Hemeromyia* Coquillet, *Platystoma* Meigen, *Meroplus* Rondani, *Phthitia* Enderlein and *Euxesta* Loew) and 9 species (*Hemeromyia anthracina* Collin, *Meoneura freta* Collin, *Meoneura triangularis* Collin, *Homoneura ericpoli* Carles-Tolrá, *Platystoma lugubre* (Robineau-Desvoidy), *Meroplus fukuharai* (Iwasa), *Coproica acutangula* (Zetterstedt), *Phthitia empirica* (Hutton) and *Euxesta pechumani* Curran) are new to Portugal, and **b)** 8 families, 17 genera and 29 species are new to the Coimbra district.

Key words: Diptera, pig carcass, faunistics, Coimbra, Portugal.

Algunos dípteros recogidos en un cadáver de cerdo en Coimbra (Portugal) (Insecta: Diptera)

Resumen: Algunos dípteros recogidos sobre un cadáver de cerdo en Coimbra (Portugal) (Insecta: Diptera). Continuando con el estudio de los dípteros asociados a cadáveres de cerdos, se presentan los resultados obtenidos en el distrito de Coimbra, Portugal para las familias Carnidae, Heleomyzidae, Lauxaniidae, Platystomatidae, Sepsidae, Sphaeroceridae, Tephritidae,

Trioxscelididae y Ulidiidae. Entre los resultados destacamos las siguientes citas nuevas: **a)** 5 géneros (*Hemeromyia* Coquillet, *Platystoma* Meigen, *Meroplius* Rondani, *Phthitia* Enderlein y *Euxesta* Loew) y 9 especies (*Hemeromyia anthracina* Collin, *Meoneura freta* Collin, *Meoneura triangularis* Collin, *Homoneura ericpoli* Carles-Tolrá, *Platystoma lugubre* (Robineau-Desvoidy), *Meroplius fukuharai* (Iwasa), *Coproica acutangula* (Zetterstedt), *Phthitia empirica* (Hutton) y *Euxesta pechumani* Curran) para Portugal, y **b)** 8 familias, 17 géneros y 29 especies para el distrito de Coimbra.

Palabras clave: Diptera, cadáver de cerdo, faunística, Coimbra, Portugal.

PRIMERA APROXIMACIÓN A LA MIRMECOCENOSIS (HYMENOPTERA, FORMICIDAE) DE SIERRA MADRONA (CIUDAD REAL, ESPAÑA)

Rafael Obregón & Joaquín L. Reyes-López

Área de Ecología. Dpto. de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias. Campus de Rabanales. Universidad de Córdoba, 14071, Córdoba (España).



Resumen: Sierra Madrona es una cadena montañosa perteneciente a Sierra Morena que se sitúa en el extremo suroccidental de la provincia de Ciudad Real (Castilla-La Mancha). Sus microclimas, condicionados por la orografía, le confieren una gran diversidad biológica, siendo un importante refugio para muchas especies de distribución ibérica más septentrional. Durante el periodo 2012-2014 se ha muestreado diferentes enclaves de esta Sierra, en hábitats representativos, identificando las especies de hormigas (Hymenoptera, Formicidae). Con este trabajo se aporta el primer catálogo de hormigas para esta Sierra pudiéndose confirmar el gran potencial ecológico que tiene para la fauna de hormigas. Destacamos la presencia de especies muy interesantes y de distribución aún poco conocida como *Temnothorax curtulus* y *T. bejaraniensis* en hábitats forestales tanto en robledales-quejigales, como en pinares de repoblación.

Palabras clave: Hymenoptera, Formicidae, catálogo, Sierra Madrona, Ciudad Real, España.

First approximation on the myrmecocenosis (Hymenoptera, Formicidae) of Sierra Madrona (Ciudad Real, Spain)

Abstract: Sierra Madrona is a mountain chain belonging to Sierra Morena and located in the south-western border of Ciudad Real province (Castilla-La Mancha administrative region). The microclimate of these mountains is determined by the topography, which allows for high biodiversity; it is an important refuge for many species of a more northern Iberian distribution. Between the years 2012 and 2014 samples were taken from different locations in the study area in representative habitats, identifying the ant species (Hymenoptera, Formicidae). Thus the first ant catalogue of Sierra Madrona has been compiled, confirming the great ecological potential for the ant fauna. Worth noting is the presence of very interesting ant species with a poorly known distribution, such as *Temnothorax curtulus* and *T. bejaraniensis* in forest habitats; both in oak and reforested pine woods.

Key words: Hymenoptera, Formicidae, catalogue, Sierra Madrona, Ciudad Real, Spain.

DESCRIPCIÓN DE LOS ESTADIOS PREIMAGINALES DE LA "MORADILLA DEL FRESNO" *LAEOSOPIS ROBORIS* (ESPER, [1793]) (LEPIDOPTERA: LYCAENIDAE)

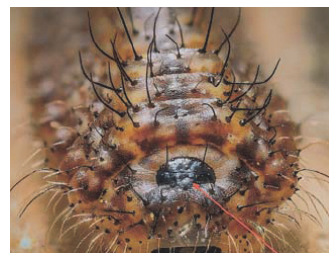
Miguel Ginés Muñoz Sariot

licenidomania@hotmail.com

Resumen: Se describen e ilustran con detalle todos los estadios preimaginales de *Laeosopis roboris* (Esper, [1793]). El huevo es de gran tamaño y en forma de botella achatada, con estructura reticular poco pronunciada. La especie presenta cuatro estadios larvarios. En el desarrollo larvario se observan grupos de sedas largas, serradas y negras en la región dorsal, y otros grupos de sedas blanquecinas de igual longitud en la zona lateral. En el resto de la cutícula predominan sedas secundarias, cortas, curvas e incoloras. La calaza de todas es nervada y de color negro. Los órganos mirmecófilos

observados en las orugas son cúpulas perforadas concentradas en la placa protorácica y alrededor de la glándula de Newcomer. En estas zonas observamos largas sedas hidroides. La glándula de Newcomer es funcional desde el segundo estadio y presenta un par de orificios en sus extremos. La pupa presenta también sedas largas hidroides y *doughnut-like papillae* en el protórax y alrededor de los espiráculos del 6º segmento abdominal. En toda su cutícula se hallan dispersas numerosas sedas cortas y en forma de maza, excepto en la zona ventral. En los segmentos abdominales 5º y 6º se encuentran los órganos estridulatorios, que son descritos.

Palabras clave: Lepidoptera, Lycaenidae, *Laeosopsis roboris*, estadios preimaginales.



Description of the preimaginal stages of *Laeosopsis roboris* (Esper, [1793]) (Lepidoptera: Lycaenidae)

Abstract: All preimaginal stages of *Laeosopsis roboris* (Esper, [1793]) are described and illustrated in detail. The egg is large and shaped like a flattened bottle, with a slightly reticular structure. The species has four larval stages. Throughout the larval development we found groups of setae, serrated and black in the dorsal region, and other predominantly whitish groups of setae of equal length in the lateral area. On the rest of the cuticle dominate short, curved, whitish secondary setae. The chalazae of all setae are black and ribbed. The myrmecophilous organs observed in the caterpillars are pore cupola organs concentrated in and around the prothoracic plate and Newcomer's gland. In these areas we observed long hydroid setae. The Newcomer's gland is functional from the 2nd stage and has a pair of holes at its ends. The pupa also has long hydroid setae and doughnut-like papillae on the prothorax and 6th abdominal segment around the spiracles. Across its surface are numerous club-shaped white setae, except on the ventral area. The stridulatory organs are found in abdominal segments 5th and 6th and are described.

Key words: Lepidoptera, Lycaenidae, *Laeosopsis roboris*, preimaginal stages.

NUEVAS CITAS DE *STENAMMA WESTWOODII* WESTWOOD, 1839 (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

Federico García García¹, Xavier Espadaler², Artur Serrano³ & Mário Boieiro³

¹ C/ Sant Fructuós 113, 3º 3ª. 08004. Barcelona (España). Asociación Ibérica de Mirmecología. — chousas2@gmail.com

² Unidad de Ecología. Facultad de Biociencias. Edificio C. Universidad Autónoma de Barcelona. 08193 Bellaterra (España)

³ Centro de Biología Ambiental/PEERS, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 1749-016 Lisboa, Portugal.



Resumen: *Stenamma westwoodii* es una especie de historia confusa. Basándonos en toda la información disponible –claves, obreras y sexuales– para la identificación específica y su separación de *S. debile*, aportamos nuevos datos de distribución para la Península Ibérica, entre ellos la primera cita para Portugal. Su presencia en España queda probada con los sexuales. Las citas previas a 1998 deberían ser revisadas.

Palabras clave: Hymenoptera, Formicidae, *Stenamma westwoodii*, corología, Península ibérica.

New records for *Stenamma westwoodii* Westwood, 1839 (Hymenoptera: Formicidae) from the Iberian Peninsula

Abstract: *Stenamma westwoodii* is a species with a confusing history. Based on all the available information –keys, workers and sexuals– allowing for specific identification and differentiation from *S. debile*, we contribute new distribution data for the Iberian Peninsula, including the first record for Portugal. Its presence in Spain is proved with sexuals associated with workers. Spanish records predating 1998 should be revised.

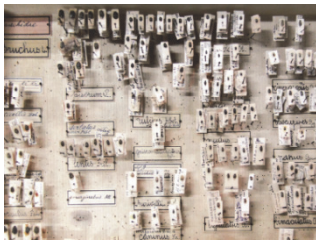
Key words: Hymenoptera, Formicidae, *Stenamma westwoodii*, chorology, Iberian Peninsula.

LES BRUCHES DU MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRES NATURELLES DE L'INSTITUT SCIENTIFIQUE DE RABAT (COLEOPTERA: BRUCHIDAE)

Rafael Yus Ramos & Alexandre François

¹ Urb. El Jardín nº 22, 29700 Vélez-Málaga (Málaga, España) — rafayus@telefonica.net

² Emirates Center for Wildlife Propagation (ECWP), B.P.47, 33250 Missouri (Fès-Boulemane, Maroc) — afrancois@ecwp-ma.org



Résumé: Dans ce travail, nous présentons les résultats d'une étude des Coléoptères Bruchidés de la collection référence du Muséum National d'Histoires Naturelles de Rabat, rattaché à l'Université Mohammed V (Maroc). Les observations ont porté sur 645 spécimens, répartis en 8 genres et 53 espèces. Les identifications ont été confirmées et actualisées, apportant ainsi 25 taxons nouveaux à la collection. Parallèlement à la transcription des étiquettes, et à l'intérêt faunistique qu'elles représentent, une évaluation de la contribution des différents auteurs à la collection référence a été réalisée, ce qui ajoute un intérêt historique certain à l'étude.

Mots-clés: Coleoptera, Bruchidae, muséum, Rabat, Maroc.

Los brúquidos del Museo Nacional de Historia Natural del Instituto Científico de Rabat (Coleoptera: Bruchidae)

Resumen: Se exponen los resultados de un estudio realizado sobre los coleópteros de la familia Bruchidae de la colección de referencia del Museo Nacional de Historia Natural, perteneciente al Instituto Científico de Rabat, dependiente de la Universidad Mohamed V (Marruecos). Se han examinado 645 ejemplares, agrupados en 8 géneros y 53 especies. Se ha procedido a confirmar y actualizar las determinaciones, aportando 25 taxones nuevos a la colección. Junto a la transcripción del etiquetado, de interés faunístico, se realiza una valoración de la contribución de diversos autores a la elaboración de esta colección de referencia, que pensamos añade valor histórico al estudio.

Palabras clave: Coleoptera, Bruchidae, museo, Rabat, Marruecos.

The seed beetles of the National Museum of Natural History of Rabat's Scientific Institute (Coleoptera: Bruchidae)

Abstract: This paper presents the results of a study of the seed beetles (Coleoptera: Bruchidae) in the reference collection of the National Museum of Natural History, part of the Scientific Institute of Rabat, belonging to Mohammed V University (Morocco). A total of 645 specimens were examined, belonging to 8 genera and 53 species. Previous identifications were revised and updated, thus adding 25 new taxa to the collection. Included are both a transcription of the labels, of faunistic interest, and an assessment of the contributions of various authors to the development of the reference collection, which makes the study valuable from a historical point of view.

Key words: Coleoptera, Bruchidae, museum, Rabat, Morocco.

THREE AULACIGASTRID SPECIES COLLECTED BY A TRAP BAITED WITH BEEF LIVER. A FAMILY FOR FORENSIC ENTOMOLOGY? (DIPTERA: AULACIGASTRIDAE)

Miguel Carles-Tolrá¹ & Ana María García Rojo²

¹ Avda. Príncipe de Asturias 30, ático 1; E-08012 Barcelona, España. diptera@outlook.com

² Laboratorio de Entomología Forense, Comisaría General de Policía Científica (Cuerpo Nacional de Policía), Ministerio del Interior, C/Julián González Segador s/n, 28043 Madrid, España. ana.garcia@dgp.mir.es

Abstract: In 2013 the European Association for Forensic Entomology suggested that the associated laboratories, as part of a project called "First Colonizers" should collect, by means of a bait trap, the first forensic insect species arriving at a food resource. The goal of this joint experiment was to identify them and compile all the information required, making it available to the institutions involved. One of the regular members, the Forensic Entomology Laboratory of the General Commissariat of Scientific Police (Madrid) participated in it since the very beginning. One of the dipterous families collected by this lab was the Aulacigastridae. In this paper we show the results and conclusions obtained for this family. The specimens, collected in the Madrid administrative region (Spain) with an aerial forensic trap, consists of three species: *Aulacigaster falcata* Papp, *A. leucopeza* (Meigen) and *A. neoleucopeza* Mathis & Freidberg. *A. falcata* Papp is recorded from the Iberian Peninsula for the first time.

Key words: Diptera, Aulacigastridae, *Aulacigaster* spp., forensic entomology, first record, Iberian Peninsula.

Tres especies de aulacigásridos recolectadas mediante una trampa cebada con hígado de ternera. ¿Una familia para la entomología forense? (Diptera: Aulacigastridae)

Resumen: En el año 2013, la Asociación Europea para la Entomología Forense propuso a sus laboratorios miembros el proyecto titulado "Primeros Colonizadores", consistente en la recogida, mediante una trampa aérea, forense y cebada, de los insectos de interés forense que acuden al recurso trófico en primer lugar. El objetivo del experimento era identificarlos y recopilar los datos pertinentes, quedando toda la información obtenida a disposición de las instituciones participantes. Uno de los miembros de la asociación, el laboratorio de Entomología Forense de la Comisaría General de Policía Científica, sito en Madrid, participó desde el inicio de la experimentación. Una de las familias de dípteros capturadas fue Aulacigastridae. En el presente artículo, mostramos los resultados y las conclusiones obtenidos de esta familia. El material, recolectado en la Comunidad Autónoma de Madrid (España) con una trampa forense aérea, consiste en tres especies: *Aulacigaster falcata* Papp, *A. leucopeza* (Meigen) y *A. neoleucopeza* Mathis & Freidberg. *A. falcata* Papp se cita por primera vez de la Península Ibérica.

Palabras clave: Diptera, Aulacigastridae, *Aulacigaster* spp., entomología forense, primera cita, Península Ibérica.

**CATÁLOGO COROLÓGICO DE LOS CRISOMÉLIDOS
(COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE) DE LA PROVINCIA
DE HUELVA (SUROESTE DE ANDALUCÍA, ESPAÑA)**

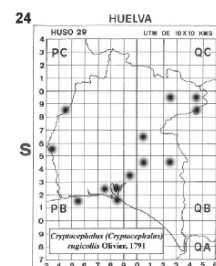
Eduard Petitpierre¹ & Juan José López-Pérez²

¹ Dept. de Biología, Universitat de les Illes Balears, 07122, Palma de Mallorca (España) — eduard.petitpierre@uib.es

² Avda. de la Cinta, 14, 2º A, Huelva, 21005, Huelva (España), Presidente de la Asociación Entomológica INSECOL
— jjlopezperez@gmail.com

Resumen: Se presenta la primera lista corológica de Chrysomelidae de la provincia de Huelva. Se lista un total de 110 especies, con distribución y comentarios. Pertenecen a diez subfamilias, de las cuales Alticinae, con 45,45% de las especies, es claramente predominante. Esta lista tiene el 51,78% de elementos de amplia distribución geográfica, el 30,04% del Mediterráneo y el 18,18% de los endemismos ibéricos o ibero-magrebíes. La mayoría de las especies (91,95%) están presentes en Cádiz y/o Granada. De las especies inventariadas, 64 son nuevas citas para la provincia de Huelva. Además, *Epitrix pubescens* (Koch) y *Cassida vibex* (L.) no se conocían con anterioridad de Andalucía. Este trabajo es una contribución al conocimiento de la fauna de coleópteros de Andalucía y de la Península Ibérica.

Palabras clave: Coleoptera, Chrysomelidae, catálogo, nuevos registros, Huelva, Andalucía, España.



Chorological catalogue of the leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of Huelva (south-western Andalusia, Spain)

Abstract: The first chorological checklist of the Chrysomelidae of Huelva province is presented. A total of 110 species are listed, mapped and commented upon. They belong to ten subfamilies, of which Alticinae, with 45.45% species, is clearly prevalent. This list includes 51.78% wide distribution elements, 30.04% Mediterranean elements, and 18.18% Iberian or Ibero-Magrebian endemics. Most species (91.95%) are shared with Cádiz and/or Granada. *Epitrix pubescens* (Koch) and *Cassida vibex* (L.) are new species for Andalusia, and 67 of them for Huelva province. The paper is a contribution to the knowledge of the Coleoptera fauna of Andalusia and that of the Iberian Peninsula.

Key words: Coleoptera, Chrysomelidae, catalogue, new records, Huelva, Andalusia, Spain.

ORTOPTEROIDES (INSECTA) DE LA FINCA QUINTOS DE MORA (TOLEDO, ESPAÑA)

M.A. Jiménez Grande¹, I. Arizmendi Romero²
& P. Cobos Suárez³

Unidad Docente de Zoología y Enfermedades y Plagas Forestales. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes, Forestales y del Medio Natural. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, España.

¹jimenezgrande@gmail.com — ²nacho.ifsas@gmail.com — ³pablo.cobos@upm.es



Resumen: El presente trabajo muestra el primer inventario de especies de los ortopteroideos de la finca Quintos de Mora, en la provincia de Toledo (España), perteneciente al Estado, en relación a los muestreos realizados entre los años 2008 y 2014. Se han capturado un total de 61 especies (dos dermápteros, cuatro blátidos, un isóptero, seis mántidos, dos fásmidos, 29 ortópteros caelíferos y 17 ortópteros ensíferos). Se trata de primeras citas de la finca y algunas ampliaciones de distribuciones conocidas.

Palabras clave: Ortopteroides, faunística, Quintos de Mora, Toledo, España.

Orthopteroids (Insecta) of the Quintos de Mora estate (Toledo, Spain)

Abstract: The first species check-list of the orthopteroids of Quintos de Mora, a State owned property in Toledo province (Spain), is here presented. Data refer to samplings conducted between 2008 and 2014. A total of 61 species (two Dermaptera, four Blattodea, one Isoptera, six Mantodea, two Phasmatodea, 29 Caelifera and 17 Ensifera) were caught. All of them are first records for the property and there are several extensions of known distributions.

Key words: Orthopteroids, faunistics, Quintos de Mora, Toledo, Spain.

CINCO NUEVOS ROPALÓCEROS PARA LA PROVINCIA DE VIZCAYA Y ALGUNOS REGISTROS DE INTERÉS PARA EUSKADI (LEPIDOPTERA: PAPILIONOIDEA)

Yeray Monasterio León¹, Óscar Aedo Elguezabal¹, Ruth Escobés Jiménez¹,
Eneko Díaz Meñaka^{1,2}, Juan Manuel Pérez de Ana², Julio Ruiz Guijarro²
& Fran Martínez Pérez²

¹Asociación Española para la Protección de las Mariposas y su Medio (ZERYNTHIA). — <http://www.asociacion-zerynthia.org>

²Departamento de Agricultura de la Diputación Foral de Bizkaia.

Resumen: Se dan a conocer los primeros registros para la provincia de Vizcaya (España) de los ninfálicos *Apatura iris* (Linnaeus 1758) y *Apatura ilia* (Denis & Schiffermüller 1775), así como de los licénidos *Thecla betulae* (Linnaeus 1758), *Satyrrium pruni* (Linnaeus 1758) y *Cacyreus marshalli* (Butler 1898). Además se comunican nuevos datos de las especies *Araschnia levana* (Linnaeus 1758), *Phengaris arion* (Linnaeus 1758) y *Carterocephalus palaemon* (Pallas 1771). Se aportan varias localidades también de territorios limítrofes como Álava, Guipúzcoa, Burgos y Cantabria.

Palabras clave: Lepidoptera, Papilionoidea, distribución, conservación, Vizcaya, País Vasco, España.

Five rhopalocerans (Lepidoptera: Papilionoidea) new to Biscay province, with some interesting records from the Basque Country (Spain)

Abstract: The presence of the butterflies *Apatura iris* (Linnaeus 1758), *Apatura ilia* (Denis & Schiffermüller 1775), *Thecla betulae* (Linnaeus 1758), *Satyrrium pruni* (Linnaeus 1758) and *Cacyreus marshalli* (Butler 1898) is reported for the first time in Biscay (Basque Country, Spain). New data about the species *Araschnia levana* (Linnaeus 1758), *Phengaris arion* (Linnaeus 1758) and *Carterocephalus palaemon* (Pallas 1771) are also provided. Additionally, records are included from the neighbouring provinces of Alava, Guipúzcoa, Burgos and Cantabria.

Key words: Lepidoptera, Papilionoidea, distribution, conservation, Biscay, Basque Country, Spain.



BIOECOLOGÍA DE UN MOSQUITO INVASOR, *Aedes (Stegomyia) albopictus* (DIPTERA: CULICIDAE), EN CAMAGÜEY, CUBA

Lorenzo Diéguez Fernández^{1*}, Rafael Pino Bacardí²,
Julio Andrés García³, Arturo Hernández Mojena⁴, José Luis
San Martín Martínez⁵ & Pedro María Alarcón-Elbal⁶

¹ Departamento de Control de Vectores. Unidad Municipal de Higiene y Epidemiología de Camagüey, Cuba. — lfdieguez@finlay.cmw.sld.cu

² Departamento de Control de Vectores. Policlínico Universitario Este de Camagüey, Cuba.

³ Departamento de Control de Vectores. Policlínico Universitario "Ignacio Agramonte" de Camagüey, Cuba.

⁴ Departamento de Control de Vectores. Policlínico Universitario "Julio Antonio Mella" de Camagüey, Cuba.

⁵ Programa Regional de dengue, Unidad de Control de Enfermedades Transmisibles, Organización Panamericana de la Salud, Organización Mundial de la Salud. Washington D.C., EE.UU.

⁶ Departamento de Patología Animal, Unidad de Parasitología y Enfermedades Parasitarias. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza, España.



Resumen: *Aedes albopictus*, especie que se relaciona con la transmisión de virus de gran seguimiento sanitario, es originario de Asia pero con amplia distribución mundial en las últimas décadas, derivada de una inadecuada implementación de estrategias de vigilancia entomológica, lo que, unido a su rápida adaptación a las nuevas condicionantes ambientales propias de la región, ha posibilitado que este invasor colonizara gran parte del continente americano. En el presente trabajo se aportan las primeras informaciones ecológicas de las poblaciones detectadas del mosquito en la provincia de Camagüey (Cuba), su presencia y abundancia anuales y la variedad de depósitos que colonizó, lo que nos permitirá disponer de datos bioecológicos actualizados de la especie, que servirán de base en el diseño e implementación de estrategias de vigilancia y control más acertadas en el futuro.

Palabras clave: Diptera, Culicidae, *Aedes albopictus*, arbovirus, control de vectores, dengue, hábitats, Cuba.

Bioecology of an invasive mosquito, *Aedes (Stegomyia) albopictus* (Diptera: Culicidae) en Camagüey, Cuba

Abstract: *Aedes albopictus*, a species linked to the transmission of viruses of great sanitary relevance, is native to Asia but has achieved a wide world distribution in the last decades, as a consequence of an inadequate implementation of entomological surveillance strategies that, along with its quick adaptation to the new environmental conditions of the region, has allowed this invader to colonize much of the American continent. In this paper, the first ecological information on the detected populations of the mosquito species in Camagüey province, Cuba, is provided. The annual presence and abundance data of this species and the variety of colonized deposits are also presented. This will make it possible to have up-to-date bioecological data of the species that will serve as a basis in the design and implementation of better surveillance and control strategies in the future.

Key words: Diptera, Culicidae, *Aedes albopictus*, arbovirus, vector control, dengue, habitats, Cuba.

IDENTIFICACIÓN DE CARBOHIDRATOS Y LÍPIDOS Y CUANTIFICACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS DE LA LARVA DE *ANCOGNATHA USTULATA* (COLEOPTERA: MELOLONTHIDAE)

Diana Torres-Cifuentes, Carolina Cortés-Torres* & Adis Ayala

Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Grupo de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Bogotá, Colombia — * caritocortestorres@gmail.com

Resumen: La disponibilidad de los alimentos convencionales para el consumo a nivel mundial es cada vez más difícil, lo que ha generado un aumento de la desnutrición en países con recursos escasos y una demografía en rápido crecimiento, por lo que se ha propuesto la entomofagia como una opción adecuada para a la vez aportar a las necesidades nutricionales de la población y contrarrestar las plagas de cultivos agrícolas, como las larvas de *Ancognatha ustulata* (Coleoptera: Melolonthidae), que atacan cultivos de *Solanum tuberosum* en Colombia. El objetivo de este estudio fue identificar cualitativamente los carbohidratos y lípidos y cuantitativamente los ácidos grasos presentes en *A. ustulata*. Usando técnicas como cromatografía en capa fina y cromatografía de gases acoplada a masas, se hallaron carbohidratos como glucosa, fructosa, xilosa, maltosa, trehalosa y fosfolípidos, monoacil, diacil y triacilglicerolos, colesterol y ésteres de colesterol. En la cuantificación de ácidos grasos se identificaron palmítico, oleico, linoleico y esteárico. Las larvas de *A. ustulata* pueden ser es una fuente importante de ácidos grasos y de otros nutrientes fundamentales.

Palabras clave: Coleoptera, Melolonthidae, *Ancognatha ustulata*, entomofagia, valor nutricional, ácidos grasos esenciales, glucógeno.

Identification of carbohydrates and lipids and quantification of fatty acids of *Ancognatha ustulata* larvae (Coleoptera: Melolonthidae)

Abstract: The availability of conventional foods for consumption is increasingly difficult worldwide, which has led to increased malnutrition in countries with scarce resources and rapid demographic growth, so entomophagy has been proposed, both as a way to meet the population's nutritional needs and as a strategy to counter crop pests, such as the larvae of *Ancognatha ustulata* (Coleoptera: Melolonthidae), which affect crops *Solanum tuberosum* in Colombia. The aim of this study was a qualitative identification of the carbohydrates and lipids and a quantification of the fatty acids present in *A. ustulata*. Using techniques like thin layer chromatography and gas chromatography coupled to mass, carbohydrates such as glucose, fructose, xylose, maltose, trehalose and phospholipids, monoacyl, diacyl and triacylglycerols, cholesterol and cholesterol esters were found. In the quantification of fatty acids palmitic, oleic, linoleic and stearic were identified. The larvae of *A. ustulata* can be an important source of fatty acids and other essential nutrients.

Key words: Coleoptera, Melolonthidae, *Ancognatha ustulata*, entomophagy, nutritional value, essential fatty acids, glycogen.



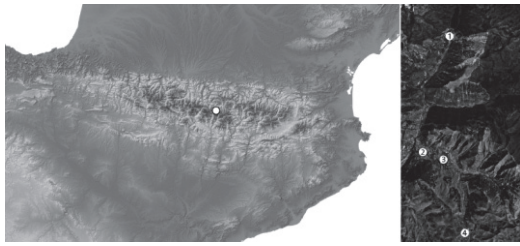
NUEVOS DATOS DE LIMONIIDAE, PEDICIIDAE Y TIPULIDAE (DIPTERA: TIPULOIDEA) DE LOS PIRINEOS CENTRALES (CATALUÑA, ESPAÑA)

Jorge Mederos¹ & Eulalia Eiroa²

¹ Consorci del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, Laboratori de Natura, Departament d'Artròpodes. Passeig Picasso s/n, 08003, Barcelona, España — mederos@gmail.com

² Departamento de Zoología y Antropología Física, Facultad de Veterinaria, Universidad de Santiago de Compostela, 27002 Lugo, España — lali.eiroa@usc.es

Resumen: Se relacionan las 25 especies de las familias Limoniidae, Pediciidae y Tipulidae (Insecta: Diptera) capturadas durante 2002 en los Pirineos de la provincia de Lleida, de las cuales seis representan nuevas citas para la Península Ibérica y una se cita por primera vez para España.



Palabras clave: Diptera, Limoniidae, Pediciidae, Tipulidae, Aigüestortes, Pirineos, Península Ibérica, España.

New data about Limoniidae, Pediciidae and Tipulidae (Diptera: Tipuloidea) from the central Pyrenees (Catalonia, Spain)

Abstract: Twenty-five species of the families Limoniidae, Pediciidae and Tipulidae (Insecta: Diptera) captured during 2002 in the Pyrenees of Lleida province are reported, six of which represent new records for the Iberian Peninsula and one is recorded for the first time from Spain.

Key words: Diptera, Limoniidae, Pediciidae, Tipulidae, Aigüestortes, Pyrenees, Iberian Peninsula, Spain.

REDECOUVERTE DE LA FOURMI D'ARGENTINE *LINEPITHEMA HUMILE* (HYMENOPTERA : FORMICIDAE) EN ALGERIE: UN FLEAU QUI PEUT MENACER LA BIODIVERSITE

Ghania Barech^{1,2}, Khellaf Rebbas³, Mourad Khaldi^{1,2},
Salaheddine Doumandji² & Xavier Espadaler⁴

¹ Département d'Agronomie, Faculté des Sciences, Université Mohamed Boudiaf de M'sila 28000, Algérie.

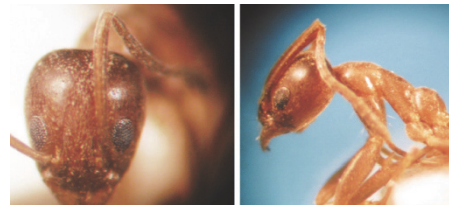
² Département de Zoologie Agricole et Forestière, Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSA), El-Harrach, Alger Algérie.

³ Département des Sciences de la Nature et de la Vie, Faculté des Sciences, Université Mohamed Boudiaf de M'sila 28000, Algérie.

⁴ Ecology Unit and CREAM, Autonomous University of Barcelona, 08193 Bellaterra, Spain.

Résumé: Lors d'une récente investigation myrmécologique dans le Nord de l'Algérie, nous avons eu la chance de récolter à la main une espèce de fourmi exotique qui est reconnue comme invasive dans le monde. Il s'agit de la fourmi d'Argentine, *Linepithema humile* Mayr, 1868, espèce non retrouvée depuis 1923, sans aucune information sur la localité où elle a été trouvée. Depuis le temps, malgré toutes les investigations réalisées par des myrmécologues en Algérie jusqu'au 1973, la présence de cette espèce dans ce pays est resté énigmatique et n'a pu être confirmée.

Mots clés: Hymenoptera, Formicidae, *Linepithema humile*, redécouverte, biodiversité, Algérie.



Redescubrimiento de la hormiga argentina *Linepithema humile* (Hymenoptera : Formicidae) en Argelia: un azote que puede amenazar la biodiversidad

Resumen: Durante una reciente investigación mirmecológica en el norte de Argelia tuvimos la oportunidad de recolectar la hormiga exótica *Linepithema humile* Mayr, 1868, considerada como invasiva a nivel mundial. Esta especie no se documentaba en Argelia desde 1923, y no se disponía de ningún tipo de información sobre la localidad donde fue colectada. Desde entonces, a pesar de las intensas investigaciones realizadas por mirmecólogos en Argelia hasta el año 1973, la presencia de esta especie en el país no se había podido confirmar y había seguido siendo una cita enigmática.

Palabras clave: Hymenoptera, Formicidae, *Linepithema humile*, redescubrimiento, biodiversidad, Argelia.

Rediscovery of the Argentine ant *Linepithema humile* (Hymenoptera: Formicidae) in Algeria: a scourge that can threaten biodiversity

Abstract: During a recent myrmecological investigation in the north of Algeria, we had the chance to collect by hand an exotic ant species that is recognised as invasive worldwide. It's the Argentine Ant, *Linepithema humile* Mayr, 1868, a species which had not been found since 1923 and on whose original locality there was no information. Since then, despite all the investigations carried out by myrmecologists in Algeria until 1973, the presence of this species in this country has remained enigmatic and could not be confirmed.

Key words: Hymenoptera, Formicidae, *Linepithema humile*, rediscovery, biodiversity, Algeria.

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE *BOISEA TRIVITTATA* (SAY, 1825) (HEMIPTERA: RHOPALIDAE) EN MÉXICO

Jesús Romero Nápoles*, Obdulia L. Segura León
& J. Refugio Lomelí Flores

Posgrado en Fitosanidad-Entomología y Acarología, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Estado de México,
km 36.5 carretera México-Texcoco, C.P. 56230 México — *jnipoles@colpos.mx



Resumen: Se registra por primera vez para México la hibernación de *Boisea trivittata* (Say, 1825) y su alimentación sobre su hospedero *Acer negundo* var. *mexicanum*. Se discuten algunas observaciones biológicas y se presenta un estudio molecular del insecto y su posible filogenia.

Palabras clave: Hemiptera, Rhopalidae, *Boisea trivittata*, hibernación, biología, ADN, México

Contribution to the study to *Boisea trivittata* (Say, 1825) (Hemiptera: Rhopalidae) in Mexico

Abstract: The hibernation of *Boisea trivittata* (Say, 1825) and its feedings habits on *Acer negundo* var. *mexicanum* are recorded for the first time in Mexico. Some biological observations are presented and discussed. A detailed study of the insect's DNA was also conducted and part of its possible phylogeny is illustrated.

Key words: Hemiptera, Rhopalidae, *Boisea trivittata*, hibernation, biology, DNA, Mexico.

REDISCOVERY, NEW DISTRIBUTIONAL RECORDS, AND DESCRIPTION OF THE FEMALE OF THE “BEAKED” BIDESSINE WATER BEETLE *NEOCLYPEODYTES ANASINUS* MILLER, 2001 (COLEOPTERA: DYTISCIDAE)

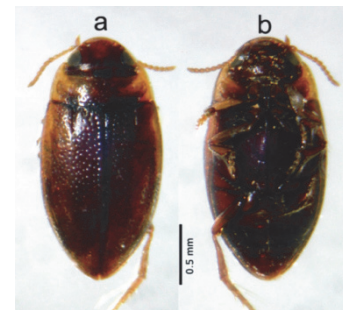
Yoandri S. Megna¹ & Wolfram Sondermann²

¹ Departamento de Biología, Universidad de Oriente. Patricio Lumumba s/n, Santiago, Santiago de Cuba, Cuba.
— ysuares1976@yahoo.es

² Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales, Universidad de León, León, España.

Abstract: The rediscovery of *Neoclypeodytes anasinus* Miller, 2001 is reported, a bidessine diving beetle species anteriorly only known from the unique type specimen collected in Jamaica. The new localities in Cuba imply an extension of the hitherto known area of distribution and confirm the presence of the species on the Greater Antilles. The Cuban population differs from the holotype from Jamaica in the elytral coloration and, to some degree, body size. The hitherto unknown female of *N. anasinus* lacks the strongly produced clypeus characteristic of the male and could scarcely be diagnosed applying the only taxonomic key available for species identification. Therefore, some comparative taxonomic notes are presented as well as the first information about the habitats of *N. anasinus*.

Key words: Coleoptera, Dytiscidae, Hydrophorinae, *Neoclypeodytes*, systematics, taxonomy, West Indies, Cuba.



Rediscovery, new distributional records, and description of the female of the “beaked” bidessine water beetle *Neoclypeodytes anasinus* Miller, 2001 (Coleoptera: Dytiscidae)

Resumen: En este estudio se reporta el redescubrimiento de *Neoclypeodytes anasinus* Miller, 2001, una especie de Bidessini anteriormente conocida solamente del único espécimen tipo proveniente de Jamaica. Los nuevos registros en Cuba implican la extensión de su área de distribución conocida y confirman la presencia de la especie en las Antillas Mayores. Los ejemplares cubanos difieren del holotipo de Jamaica en la coloración elytral y ligeramente en el tamaño del cuerpo. La hembra de *N. anasinus* hasta ahora no se conocía, a esta le falta la característica del cípeo fuertemente pronunciado del macho y fue identificada aplicando este único carácter en la clave disponible para la identificación de la especie. Por lo anterior, algunas notas taxonómicas comparativas son presentadas, así como la primera información sobre los hábitats de *N. anasinus*.

Palabras claves: Coleoptera, Dytiscidae, Hydrophorinae, *Neoclypeodytes*, sistemática, taxonomía, Antillas Mayores, Cuba.

DOS OLETHREUTINAE NUEVOS PARA ESPAÑA (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE)

J. Gastón¹ & V. Redondo²

¹Amboto, 7, 4ª, Dcha., 48993 Getxo (Bizkaia, España) — ffgaston@yahoo.es

²Jerónimo Blancas, 8, 50001 (Zaragoza, España) — victor_veintemil@yahoo.es



Resumen: Dos Tortricidae, *Epinotia tedella* (Clerck, 1759) y *Ancylys mitterbacheriana* ([Denis & Schiffmüller], 1775), se citan de España por primera vez, a partir de material procedente de los Pirineos.

Palabras clave: Lepidoptera, Tortricidae, Olethreutinae, *Epinotia tedella*, *Ancylys mitterbacheriana*, Pirineos, España.

Two Olethreutinae new to Spain (Lepidoptera: Tortricidae)

Abstract: Two Tortricidae, *Epinotia tedella* (Clerck, 1759) and *Ancylys mitterbacheriana* ([Denis & Schiffmüller], 1775), are recorded from Spain for the first time, based on specimens found in the Pyrenees.

Key words: Lepidoptera, Tortricidae, Olethreutinae, *Epinotia tedella*, *Ancylys mitterbacheriana*, Pyrenees, Spain.

PHORON: FORO SEA SOBRE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS

SOBRE EL RIESGO REAL DE UNA EXPANSIÓN GENERALIZADA DE LA AVISPA ASIÁTICA *VESPA VELUTINA* LEPELETIER, 1836 (HYMENOPTERA: VESPIDAE) EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

Alfonso Balmori

Dirección General del Medio Natural, Consejería de Fomento y Medio Ambiente, Junta de Castilla y León,
C/ Rigoberto Cortejo, 14- 47071 Valladolid (España) — BalMarAl@jcy.es

Resumen: Se expone la secuencia de la expansión de la avispa asiática en Europa y se valora el riesgo real de ocupación de otras áreas de la Península Ibérica teniendo en cuenta sus características climáticas y los modelos publicados. Se discute la amenaza que supone su llegada para especies nativas con características similares, especialmente por la alarma social y la persecución por confusiones. Por último se comparan las características diferenciales tanto de los adultos como de los nidos de la avispa asiática (*Vespa velutina*) y del avispón europeo (*Vespa crabro*), especie que puede prestarse a mayor confusión con la invasora.

Palabras clave: Hymenoptera, Vespidae, *Vespa velutina*, *Vespa crabro*, climatología, modelos de nicho ecológico, precipitación, temperatura, nidos, Península Ibérica.

On the real risk of a generalised expansion of the Asian hornet *Vespa velutina* Lepeletier, 1836 (Hymenoptera: Vespidae) in the Iberian Peninsula

Abstract: The sequence of the expansion of the Asian hornet in Europe is commented upon and the real risk of occupation of other areas of the Iberian Peninsula is assessed considering its climatic characteristics and the published models. A discussion is included on the threat that its arrival constitutes to native species with similar characteristics, especially in connection with public anxiety and persecution derived from confusion. The European hornet (*Vespa crabro*) is the native species most likely to be confused with the invasive Asian hornet, so both the adults and nests of the two hornet species are compared and their differential characteristics listed.

Key words: Hymenoptera, Vespidae, *Vespa velutina*, *Vespa crabro*, climatology, ecological niche models, precipitation, temperature, nests, Iberian Peninsula.



PHORON: FORO SEA SOBRE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS

**Nueva cita de *Tapinoma melanocephalum* (Fabricius, 1793)
(Hymenoptera, Formicidae) en Barcelona (Catalunya, España)**

Crisanto Gómez

Departament de Ciències Ambientals, Universitat de Girona,
Campus de Montilivi, 17071 – Girona (España) crisanto.gomez@udg.edu

**LA INFLUENCIA DEL MANEJO DEL SUELO EN LAS COMUNIDADES
DE COLEÓPTEROS EDÁFICOS (COLEOPTERA) EN LA ZEPA-LIC
LA SERENA Y SIERRAS PERIFÉRICAS (BADAJOZ, ESPAÑA)**

Rafael Obregón Romero

Área de Ecología, Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Universidad de Córdoba, 14071, Córdoba, España.
— rafaobregonr@gmail.com



Resumen: Se analiza la diversidad, riqueza y abundancia de las especies de macro-coleópteros edáficos en relación al manejo del suelo en un mosaico agrícola-ganadero-silvícola en la comarca de La Serena, dentro de la ZEPA-LIC La Serena y Sierras Periféricas. La fauna de coleópteros, perteneciente a los Tenebrionidae, Carabidae, Meloidae y Cetoniidae se analiza en 10 hábitats diferentes en relación al uso del suelo. Se observan diferencias significativas entre la abundancia y riqueza de la fauna edáfica de coleópteros en relación al manejo de las parcelas muestreadas, así como sus preferencias de hábitats como indicadores ecológicos.

Se aportan datos sobre la corología, fenología y ecología de las especies más interesantes de las zonas de muestreo y el entorno. También se proponen mejoras en la estructura y manejo de los hábitats estudiados (dehesas, pastizales, olivares, repoblaciones, cultivo de secano y matorral en transición) que puedan tenerse en cuenta para mejorar la calidad del medio, lo que se traduciría en una mayor diversidad y abundancia de especies.

Palabras clave: Coleoptera, diversidad edáfica, usos del suelo, La Serena, Badajoz, España.

The influence of land management on edaphic beetle communities (Coleoptera) in the La Serena y Sierras Periféricas ZEPA-LIC, in Badajoz (Spain)

Abstract: The diversity, species richness and abundance of 28 edaphic beetle species with regards to land management were studied in the patchwork of agricultural, forest and cattle-raising land within the La Serena y Sierras Periféricas ZEPA-LIC (Badajoz, Spain). The species-habitat relationship of edaphic beetle communities belonging to the Tenebrionidae, Carabidae, Meloidae and Cetoniinae from 10 different sites are analyzed in connection with land use. Significant differences are observed between the abundance and richness of the edaphic beetle fauna and the land management of the sampled plots, as well as the species' habitat preferences as an ecological indicator.

Chorological, ecological and phenological data are provided on the most interesting edaphic beetle species. Also, some improvements to the structure and management of the studied habitats (*dehesa*, grassland, olive groves, reforested land, non irrigated crops, scrub in transition, etc.) are proposed, which would result in greater diversity and abundance of species.

Key words: Coleoptera, edaphic diversity, land management, La Serena, Badajoz, Spain.

Ononis tridentata L., nueva planta huésped para *Tychius striatulus* Gyllenhal, 1836 (Coleoptera: Curculionidae)

Antonio J. Velázquez-de-Castro, Sara Baixauli, David Iniesta & María Pérez

IES Malilla, Departamento de Biología, C/ Bernardo Morales Sanmartín s/n, 46026 Valencia (Valencia, España)

Resumen: Se comprueba el uso de *Ononis tridentata* L. como planta huésped de *Tychius striatulus* Gyllenhal, 1836 en las fases de larva y de adulto. Se aporta por primera vez la duración del estado pupal, siendo de 13 días en condiciones de laboratorio.

Palabras clave: Coleoptera, Curculionidae, *Tychius striatulus*, *Ononis tridentata*, planta huésped.

Ononis tridentata L., a new host plant for *Tychius striatulus* Gyllenhal, 1836 (Coleoptera: Curculionidae)

Abstract: *Ononis tridentata* L. is recorded as host plant of *Tychius striatulus* Gyllenhal, 1836 in both larval and imaginal states. The length of the pupal stage is recorded as taking 13 days under laboratory conditions.

Key words: Coleoptera, Curculionidae, *Tychius striatulus*, *Ononis tridentata*, host plant.



PYRALOIDEA DE LA COMARCA DE LA AXARQUÍA, MÁLAGA (ESPAÑA) (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE, CRAMBIDAE)

Txema Revilla

Simón Otxandategi, 122. 48640, Berango (Vizcaya, España) — txema.revilla@gmail.com



Resumen: Se enumeran 122 especies de Pyraloidea (Pyralidae Latreille, 1809 y Crambidae Latreille, 1810) detectadas en la comarca de la Axarquía (Málaga) y se ilustran aquellas que tienen más interés para nuestra fauna.

Palabras clave: Lepidoptera, Pyralidae, Crambidae, Axarquía, Málaga, España.

Pyraloidea of the Axarquía region, Málaga (Spain) (Lepidoptera: Pyralidae, Crambidae)

Abstract: The 122 species of Pyraloidea (Pyralidae Latreille, 1809 and Crambidae Latreille, 1810) detected in the Axarquía (Málaga) are listed and the most interesting ones for our fauna are illustrated.

Key words: Lepidoptera, Pyralidae, Crambidae, Axarquía, Málaga, Spain.

Primer registro del ciempiés *Cormocephalus impressus* Porat, 1876 (Scolopendromorpha: Scolopendridae) de Morelos, México

Luis Enrique Cruz-Trujillo¹, Fabio Germán Cupul-Magaña²
& Raymundo Mireles-Merchant¹

¹ Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Av. Universidad 1001, Col. Chamilpa, C. P. 62209, Cuernavaca, Morelos, México. — quike_2589@hotmail.com — cotkroz@hotmail.com

² Centro de Investigaciones Costeras, Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara, Av. Universidad 203, Delegación Ixtapa, C.P. 48280, Puerto Vallarta, Jalisco, México. — fabiocupul@gmail.com



Resumen: Se registra por primera vez al ciempiés *Cormocephalus impressus* Porat, 1876 de Acatilpa, Morelos, México. La cita representa el segundo registro de la especie para el país.

Palabras clave: Chilopoda, distribución, Morelos, México.

First record of the centipede *Cormocephalus impressus* Porat, 1876 (Scolopendromorpha: Scolopendridae) from Morelos, Mexico

Abstract: We present here the first record of the centipede *Cormocephalus impressus* Porat, 1876 from Acatilpa, Morelos, Mexico. This locality reported herein represents the second record for the species in the country.

Key words: Chilopoda, distribution, Morelos, Mexico.

EUMENES LATREILLE, 1802 (HYMENOPTERA: VESPIDAE), UN NUEVO GÉNERO PARA CHILE

Roberto Barrera-Medina¹ & Chris Lukhaup²

¹ Pasaje 2, casa 279, Villa Empart, Puente Alto, Santiago, Chile. — roberto.barrera.medina@gmail.com

² Waldstr. 5a, 66999 Hinterweidenthal, Germany. — chrislukhaup@gmx.de

Resumen: Se informa de la presencia de *Eumenes dubius dubius* Saussure, 1852 (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae) en Chile central, siendo este el primer reporte de esta especie en América y de este género para Chile. Además se comentan los patrones de coloración de las avispas chilenas nativas e introducidas.

Palabras clave: Hymenoptera, Vespidae, *Eumenes*, *E. dubius*, Chile.

***Eumenes* Latreille, 1802 (Hymenoptera: Vespidae), a new genus for Chile**

Abstract: The presence of *Eumenes dubius dubius* Saussure, 1852 (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae) is reported in Chile (central area). This is the first time the species has been found in America, and the genus has never been found in Chile before. Comments are made on the colour patterns of Chilean native and introduced wasps.

Key words: Hymenoptera, Vespidae, *Eumenes*, *E. dubius*, Chile.



Primer registro de *Pyrgus armoricanus* (Oberthür, 1910) (Lepidoptera: HesperIIDae) para la provincia de Cádiz (España)

Miguel Ginés Muñoz Sario

licenidomania@hotmail.com



Resumen: Se aporta la primera cita de *Pyrgus armoricanus* (Oberthür, 1910) para la provincia de Cádiz (España).

Palabras clave: Lepidoptera, HesperIIDae, *Pyrgus armoricanus*, Cádiz, España.

First record of *Pyrgus armoricanus* (Oberthür, 1910) (Lepidoptera: HesperIIDae) from Cádiz province (Spain)

Abstract: The first record of *Pyrgus armoricanus* (Oberthür, 1910) from Cádiz province (southern Spain) is reported.

Key words: Lepidoptera, HesperIIDae, *Pyrgus armoricanus*, Cádiz, Spain.

NEW DATA ON SEVERAL SPECIES OF SCALE INSECT (HEMIPTERA: COCCOIDEA) FROM SOUTHERN SPAIN

Yair Ben-Dov¹ & Iñigo Sánchez-García²

¹ Department of Entomology, Agricultural Research Organization, The Volcani Center, P.O. Box 6, Bet Dagan, 50250 Israel — yairbd@netvision.net.il

² Zoobotánico de Jerez. c./ Madreselva s/n. 11404 Jerez de la Frontera, Spain — bioinigo@gmail.com

Abstract: New data are provided on the distribution and host plants of 21 species of scale insects from Cádiz Province in southern Spain. Four of these species, namely *Dactylopius opuntiae*, *Coccidohystrix insolita*, *Dysmicoccus grassii* and *Vryburgia amaryllidis*, are recorded for the first time from Spain. Excluding *D. grassii*, these species are regarded as invasive in the Iberian Peninsula. Also a list of scale insects recorded from the Iberian Peninsula and the Balearic Islands is presented.

Key words: Hemiptera, Coccoidea, new records, Spain.

Nuevos datos sobre diversas especies de cochinillas (Hemiptera: Coccoidea) del sur de España

Resumen: Se aportan datos sobre la distribución y plantas huésped de 21 especies de cochinillas presentes en la provincia de Cádiz, en el sur de España. Cuatro de ellas, *Dactylopius opuntiae*, *Coccidohystrix insolita*, *Dysmicoccus grassii* y *Vryburgia amaryllidis*, se citan por primera vez para España. Excepto *D. grassii*, son especies invasoras que han colonizado recientemente la Península Ibérica. Además se actualiza la lista de los cóccidos citados de la Península Ibérica e islas Baleares.

Palabras clave: Hemiptera, Coccoidea, nuevas citas, España.

Primer registro para México de *Nevadasilus blantoni* (Bromley, 1951) (Diptera: Asilidae)

Alejandro Estrada

Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM. Apartado Postal 21, 48980. San Patricio, Jalisco.
Código Postal 48980 — estrada.alejandro90@gmail.com

Resumen: Se registra por primera vez al asilido *Nevadasilus blantoni* (Bromley, 1951) para México. Hasta ahora sólo se conocía de Nevada, Estados Unidos, con lo que aquí se amplía sustancialmente su distribución conocida con el hallazgo de la especie en los estados mexicanos de Coahuila y Zacatecas.

Palabras clave: Diptera, Asilidae, *Nevadasilus blantoni*, nuevo registro, México.

First record from Mexico of *Nevadasilus blantoni* (Bromley, 1951) (Diptera: Asilidae)

Abstract: *Nevadasilus blantoni* (Bromley, 1951) is recorded for the first time from Mexico. It was originally known only from Nevada, in the United States of America, so its known geographical distribution is here considerably extended, after its discovery in the states of Coahuila and Zacatecas, Mexico.

Key words: Diptera, Asilidae, *Nevadasilus blantoni*, new record, Mexico.



THE UNUSUAL NATURAL HISTORY OF THE CUBAN ENDEMIC SKIPPER *Chioides marmorosa* (LEPIDOPTERA: HESPERIIDAE)

Rayner Núñez Águila & Luis F. de Armas

Instituto de Ecología y Sistemática, Carretera Varona 11835 e/ Oriente and Lindero, Calabazar, Boyeros, La Habana 19, C.P. 11900, Cuba. — rayner@ecologia.cu — luisdearmas1945@gmail.com



Abstract: The False Locust tree, *Hebestigma cubense* (Kunth) Urb. (Fabaceae), is recorded as host-plant of the Cuban endemic skipper *Chioides marmorosa* (Herrich-Schäffer, 1865) (Lepidoptera: HesperIIDae: Eudaminae). Their last instar larva and pupa are described for the first time and other new data on the natural history of this rare skipper are also given (parasitoids, predators, larval diapause, larval shelter, sex ratio). The common name false locust's skipper (hespérido del frijolillo, in Spanish) is proposed for the species.

Key words: Lepidoptera, HesperIIDae, Eudaminae, larvae, pupae, larval diapause, parasitoids, Fabaceae, *Hebestigma*, Cuba.

La inusitada historia natural del hespérido endémico de Cuba *Chioides marmorosa* (Lepidoptera: HesperIIDae)

Resumen: Se registra al frijolillo, *Hebestigma cubense* (Kunth) Urb. (Fabaceae), como planta hospedera de *Chioides marmorosa* (Herrich-Schäffer, 1865) (Lepidoptera: HesperIIDae: Eudaminae). Se describen por vez primera la larva del último estadio y la pupa; además, se aportan otros datos nuevos sobre la historia natural (parasitoides, depredadores, diapausa larval, refugio larval, proporción sexual) de este raro lepidóptero endémico de Cuba. Se propone para esta especie el nombre común de hespérido del frijolillo (False Locust's skipper, en inglés).

Palabras clave: Lepidoptera, HesperIIDae, Eudaminae, larvas, pupa, diapausa larval, parasitoides, Fabaceae, *Hebestigma*, Cuba.

A NEW PREVIOUSLY PREDICTED LARVAL HOST FOR THE ASIAN SEED BEETLE *MEGABRUCHIDIUS TONKINEUS* (PIC, 1904), AND THE INCORPORATION OF *M. DORSALIS* (FÄHRAEUS, 1839) TO THE ARGENTINIAN FAUNA OF BRUCHINAE (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE)

Oswaldo R. Di Iorio

Entomología, Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, 4° Piso, Pabellón II, (CP 1428) Ciudad Universitaria, Buenos Aires, Argentina. megacyllene@yahoo.com.ar

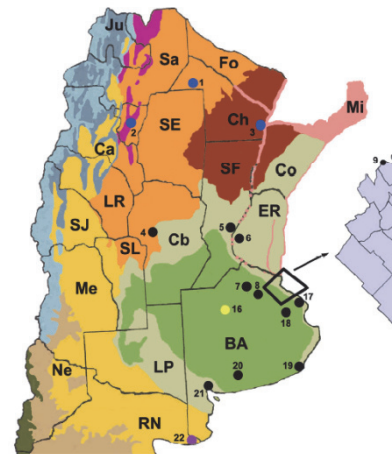
Abstract. The Asian seed beetle *Megabruchidius tonkineus* (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae), erroneously identified as to *Bruchidius endotubercularis*, was accidentally introduced in Argentina after 1993, discovered in 2002 in seeds of the exotic North American *Gleditsia triacanthos* (Caesalpiniaceae). At the same time, it was predicted that *Gleditsia amorphoides* (Caesalpiniaceae), a native plant from northern Argentina, would be adopted as a new larval host. The finding of *M. tonkineus* in seeds of *G. amorphoides* from north Argentina is confirmed here for the first time. New locality records, number of infested and reinfested pods, and viable seeds consumed by two generations of the Asian seed beetle in *G. amorphoides* are given. This native plant may be negatively affected by *M. tonkineus* due to the small size of its pods and the few number of seeds per pod. The incorporation of *Megabruchidius dorsalis* to the Argentinian fauna of Bruchinae in seeds of *G. triacanthos* is accomplished here also for the first time.

Key words: exotic Asian seed beetles, honey locust, South America.

Un nuevo hospedador larval anteriormente predicho para el escarabajo asiático de las semillas *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1904), y la incorporación de *M. dorsalis* (Fähræus, 1839) a la fauna argentina de Bruchinae (Coleoptera: Chrysomelidae)

Resumen. El escarabajo asiático de las semillas *Megabruchidius tonkineus* (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae), erróneamente identificado como *Bruchidius endotubercularis*, fue introducido accidentalmente en la Argentina después de 1993, y descubierto en 2002 en las semillas de la exótica *Gleditsia triacanthos* (Caesalpiniaceae) de América del Norte. Al mismo tiempo, se predijo que *Gleditsia amorphoides* (Caesalpiniaceae), una planta nativa del norte de la Argentina, sería adoptada como un nuevo hospedador. Se confirma aquí el hallazgo de *M. tonkineus* en semillas de *G. amorphoides* por primera vez y además se dan nuevos registros de localidades, la cantidad de legumbres infestadas y reinfestadas, y las semillas viables consumidas por dos generaciones del escarabajo asiático de las semillas en *G. amorphoides*. Esta planta nativa puede ser afectada negativamente por *M. tonkineus* debido al tamaño pequeño de sus legumbres y al bajo número de semillas por legumbre. Se establece también por primera vez la incorporación de *Megabruchidius dorsalis* a la fauna argentina de Bruchinae en semillas de *G. triacanthos*.

Palabras clave: escarabajos asiáticos de las semillas, América del Sur.



Ciempiés (Myriapoda: Chilopoda) de las islas María Madre y María Cleofas, Archipiélago de las Islas Marías, Pacífico de México

Fabio Germán Cupul-Magaña

Centro de Investigaciones Costeras, Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara, Av. Universidad 203, Delegación Ixtapa, C.P. 48280, Puerto Vallarta, Jalisco, México — fabiocupul@gmail.com

Resumen: Cinco especies de Chilopoda de cuatro familias son registradas por primera vez para las Islas María Madre y María Cleofas, Archipiélago de las Islas Marías, Pacífico de México: un litobiomorfo hemicópido, dos escolopendromorfos escolopéndridos, un geofilomorfo geofilido y un geofilomorfo himantárido. Sólo *Chomatobius mexicanus* es endémica de México, mientras que *Lam yctes coeculus*, *Scolopendra morsitans* y *Pachymerium ferrugineum* son especies introducidas. *Scolopendra viridis* se extiende desde el sur de los Estados Unidos, a través de México y Centroamérica, hasta Panamá.



Palabras clave: Chilopoda, Henicopidae, Scolopendridae, Geophilidae, Himantariidae, distribución, ampliación de ámbito, islas, México.

Centipedes (Myriapoda: Chilopoda) from María Madre and María Cleofas islands, Marias Archipelago, Mexican Pacific

Abstract: Five species of Chilopoda in four families are reported for the first time in María Madre and María Cleofas Islands, Marias Islands Archipelago, Mexican Pacific: a henicopid lithobiomorph, two scolopendrid scolopendromorphs, a geophilid geophilomorph, and a himantariid geophilomorph. Only *Chomatobius mexicanus* is a Mexican endemic, while *Lamyctes coeculus*, *Scolopendra morsitans* and *Pachymerium ferrugineum* are introduced species. *Scolopendra viridis* ranges from the southern United States through Mexico and Central America to Panama.

Key words: Chilopoda, Henicopidae, Scolopendridae, Geophilidae, Himantariidae, distribution, range expansion, islands, Mexico.

Primera cita de *Ecnomus deceptor* McLachlan, 1884 (Trichoptera: Ecnomidae) de Cantabria (norte de la Península Ibérica)

Antonio Torralba-Burrial, Ángel Fernández González & Diego Fernández Menéndez

Biosfera Consultoría Medioambiental, Candamo, 5 Bajo. 33012 Oviedo (España)
— mail@biosfera.es — antoniofb@gmail.com



Resumen: Se reporta por primera vez al tricóptero *Ecnomus deceptor* de la comunidad autónoma de Cantabria (norte de España), sobre la base de larvas encontradas en el río Saja.

Palabras clave: Trichoptera, Ecnomidae, *Ecnomus deceptor*, tricópteros, España.

First record of *Ecnomus deceptor* McLachlan, 1884 (Trichoptera: Ecnomidae) from Cantabria (northern Iberian Peninsula)

Abstract: The caddisfly *Ecnomus deceptor* is reported for the first time from the Cantabria administrative region (northern Spain), based on larvae from the Saja river.

Keywords: Trichoptera, Ecnomidae, *Ecnomus deceptor*, caddisflies, Spain.

First record of *Empicoris barberi* (McAtee & Malloch, 1923) (Hemiptera, Reduviidae, Emesinae) from Brazil

Hélcio R. Gil-Santana¹ & Soraya Orichio Zeraik²

¹ Laboratório de Díptera, Instituto Oswaldo Cruz, Avenida Brasil, 4365, 21040-360, Rio de Janeiro, Brazil
— helciogil@uol.com.br — helciogil@ioc.fiocruz.br

² Instituto Federal Fluminense, Rodovia Amaral Peixoto, Km 164, 27932-050, Macaé, Rio de Janeiro, Brazil
— sorayazeraik@hotmail.com

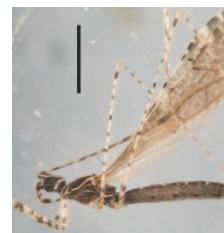
Abstract: *Empicoris barberi* (McAtee & Malloch, 1923) (Hemiptera-Heteroptera, Reduviidae, Emesinae) is recorded for the first time from Brazil.

Key words: Hemiptera, Reduviidae, Emesinae, *Empicoris barberi*, first record, Brazil.

Primer registro de *Empicoris barberi* (McAtee & Malloch, 1923) (Hemiptera, Reduviidae, Emesinae) para Brasil

Resumen: Se presenta el primer registro de *Empicoris barberi* (McAtee & Malloch, 1923) (Hemiptera-Heteroptera, Reduviidae, Emesinae) para Brasil.

Palabras clave: Hemiptera, Reduviidae, Emesinae, *Empicoris barberi*, primer registro, Brasil.



Registro de *Charaxes jasius* (Linnaeus, 1767), *Callophrys avis* (Chapman 1909), *Libythea celtis* (Laicharting 1782) y *Gegenes nostradamus* (Fabricius 1794) en la provincia de Navarra, norte de la Península Ibérica (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea)

Iosu Antón¹, Óscar Aedo² & Javier Sola³

¹ C/ Petra Machin 7- 31450 Navascues (Navarra) — iosuanton@gmail.com

² C/ Mastieta Bidea 5- 48630 Gorliz (Bizkaia) — logistica@asuergroup.com

³ C/ San Miguel 59, 2º- 31400 Sangüesa (Navarra) — j.solanda@yahoo.es



Resumen: Se presentan los primeros registros de *Callophrys avis* (Chapman, 1909), *Libythea celtis* (Laicharting, 1782) y *Charaxes jasius* (Linnaeus, 1767) de Navarra, aportando datos de su ecología. Se incluye una cita septentrional ibérica de *Gegenes nostradamus* (Fabricius, 1794). Se incluyen las cuadrículas UTM de 10 x 10 de las cuatro especies.

Palabras clave: Lepidoptera, Papilionoidea, *Charaxes jasius*, *Callophrys avis*, *Libythea celtis*, *Gegenes nostradamus*, *Arbutus*, distribución, Navarra, España.

Records of *Charaxes jasius* (Linnaeus, 1767), *Callophrys avis* (Chapman 1909), *Libythea celtis* (Laicharting 1782) and *Gegenes nostradamus* (Fabricius 1794) in the province of Navarre, in the north of the Iberian Peninsula (Lepidoptera:

Papilionoidea and Hesperioidea)

Abstract: The first records of *Callophrys avis* (Chapman, 1909), *Libythea celtis* (Laicharting, 1782) and *Charaxes jasius* (Linnaeus, 1767) for Navarra are presented, providing data on its ecology. A northern Iberian record of *Gegenes nostradamus* (Fabricius, 1794) is also given. 10 x 10 UTM squares of the four species are included.

Key words: Lepidoptera, Papilionoidea, *Charaxes jasius*, *Callophrys avis*, *Libythea celtis*, *Gegenes nostradamus*, *Arbutus*, distribution, Navarre, Spain.

Comentarios sobre la distribución de *Stenaspis solitaria* (Say, 1824) (Coleoptera: Cerambycidae) en México

José Luis Navarrete-Heredia¹ & Víctor H. Toledo-Hernández²

¹ Entomología, Centro de Estudios en Zoología, CUCBA, Universidad de Guadalajara, Apdo. Postal 134, 45100, Zapopan, Jalisco, — glenusmx@gmail.com.

² Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (CIByC), Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Av. Universidad 1001, Col. Chamilpa, 62209, Cuernavaca, Morelos



Resumen: Se registra por primera vez para Chihuahua, México, a *Stenaspis solitaria* (Say, 1824) (Coleoptera: Cerambycidae) y se proporcionan datos específicos sobre su distribución en el país. El registro publicado para Baja California es incorrecto, y realmente corresponde a Baja California Sur.

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, distribución, México.

Comments on the distribution of *Stenaspis solitaria* (Say, 1824) (Coleoptera: Cerambycidae) in Mexico

Abstract: *Stenaspis solitaria* (Say, 1824) (Coleoptera: Cerambycidae) is recorded from Chihuahua, Mexico, for the first time, and specific information is provided on its Mexican distribution. The previous record from Baja California is incorrect, and actually corresponds to Baja California Sur.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, distribution, Mexico.

Selección de sustrato de emergencia por *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807) (Odonata: Cordulegastridae) en un río del centro de la Península Ibérica

Patricia Casanueva¹, Francisco Campos¹, Tatiana Velasco¹, Germán Sanz¹ & Luisa F. Nunes²

¹ Universidad Europea Miguel de Cervantes, Calle Padre Julio Chevalier 2, E-47012 Valladolid, España.

— pcasanueva@uemc.es

² Escola Superior Agrária de Castelo Branco (IPCB/CEABN), Qta. Sra. Mercúles, 6000 CB, Portugal.

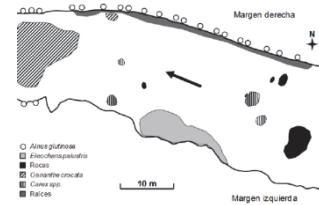
Resumen: Se analizan los sustratos de emergencia de *Cordulegaster boltonii* en un río del centro de la Península Ibérica. Para ello se recogieron exuvias en un tramo de 60 m de longitud. El 86% de las exuvias estaban sobre vegetales y las restantes sobre rocas del cauce. En la zona analizada las larvas seleccionaron positivamente para emerger plantas de la familia Cyperaceae, principalmente *Carex* y *Eleocharis*. Ninguna exuvia se localizó en árboles, tanto troncos como raíces fuera del agua.

Palabras clave: Odonata, Cordulegastridae, odonatos, río, emergencia, larvas, exuvias, selección de recursos, Península Ibérica.

Emergence site selection by *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807) (Odonata: Cordulegastridae) in a river in the centre of the Iberian Peninsula

Abstract: The main emergence substrates of the Golden-ringed dragonfly *Cordulegaster boltonii* in an Iberian river were analyzed. A total of 50 exuviae were collected from a stretch of river (60m) located in the center of the Iberian Peninsula. Plants were used by larvae as an emergence platform in 86% of cases, and rocks in the remaining cases. The most commonly used plants were Cyperaceae species (*Carex* and *Eleocharis*), and no exuviae were found on trees or tree roots (alder, *Alnus glutinosa* was the only tree species available).

Key words: Odonata, Cordulegastridae, odonates, rivers, emergence, larvae, exuviae, resource selection, Iberian Peninsula.



A propósito de un caso de esquistomelia binaria heterodinámica del tarso de la pata mesotorácica izquierda en *Carabus (Oreocarabus) amplipennis amplipennis* Vaucher de Lapouge, 1924 (Coleoptera: Carabidae)

Antonio Hidalgo Fontiveros¹ & José M^a Ferrero Ávila²

¹C/ Fuente del Oso, nº 3, 23700. Linares, Jaén (España) — antonio_hidalgo_pontiveros@yahoo.es

²Av/ Príncipe Felipe, nº 48, 45600. Talavera de la Reina, Toledo (España) — jositofa@hotmail.com



Resumen: Damos a conocer un caso de esquistomelia binaria heterodinámica del tarso de la pata mesotorácica izquierda en *Carabus amplipennis amplipennis* Vaucher de Lapouge, 1924 (Coleoptera: Carabidae).

Palabras clave: Coleoptera, Carabidae, *Carabus amplipennis amplipennis*, esquistomelia binaria, tarso.

On a case of binary heterodynamic schistomelia in the tarsus of the left mesotoracic leg in *Carabus (Oreocarabus) amplipennis amplipennis* Vaucher de Lapouge, 1924 (Coleoptera: Carabidae)

Abstract: We present a case of binary heterodynamic schistomelia of the left mesotarsus in *Carabus amplipennis amplipennis* Vaucher de Lapouge, 1924 (Coleoptera: Carabidae).

Key words: Coleoptera, Carabidae, *Carabus amplipennis amplipennis*, binary schistomelia, tarsus.

Revisión de la presencia de *Arachnocephalus vestitus* (Costa, 1855) y *Trigonidium cicindeloides* Rambur, 1839 (Orthoptera, Grylloidea) en España

Dani Serrano¹, Marta Goula² & Ramón Ferré³

¹ Rambla Marquesa Castellbell 110, E-08980, Sant Feliu del Llobregat (España) — daniseal@hotmail.com

² Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio), Universitat de Barcelona (UB), Avda. Diagonal 643, E-08028 Barcelona (España) — mgoula@ub.edu

³ Grup d'Estudi i Protecció dels Ecosistemes Catalans-Ecologistes de Catalunya (GEPEC-EdC), Av. Prat de la Riba, 18, 2n E-43201 Reus (España) — ramon@gepec.cat

Resumen: Durante el muestreo de una zona verde periurbana situada en el término municipal de La Canonja (Tarragona), se hallaron dos especies de ortópteros: *Arachnocephalus vestitus* (Costa, 1855) y *Trigonidium cicindeloides* Rambur, 1839. Ambas se consideran raras en Cataluña (Olmo-Vidal, 2006) y además no existen citas de ellas en la zona de estudio. En esta nota se sintetizan datos de campo y bibliográficos, y se aporta también la información disponible procedente de bancos de datos fotográficos accesibles en la red. Se pone de evidencia la conveniencia de considerar estos últimos, que mejoran sensiblemente el conocimiento previo. Tras esta recopilación, se pone en duda la consideración de rareza para estos dos ortópteros.

Palabras clave: Orthoptera, Grylloidea, faunística, nuevas localidades, biodiversidad, zonas periurbanas, Tarragona, España.



Revision of the presence of *Arachnocephalus vestitus* (Costa, 1855) and *Trigonidium cicindeloides* Rambur, 1839 (Orthoptera, Grylloidea) in Spain

Abstract: During sampling of a peri-urban green area in the municipality of La Canonja (Tarragona), two species of Orthoptera were found: *Arachnocephalus vestitus* (Costa, 1855) and *Trigonidium cicindeloides* Rambur, 1839. These species are considered rare in Catalonia (Olmo-Vidal, 2006), and neither had been reported from the study area. In this note data from field samplings and bibliography are synthesized, and in addition information available from photographic data banks accessible on the web is included. Arguments are given in favour of considering the latter, which significantly improve previous knowledge. After this synthesis effort, the characterization of these two Orthoptera as rare is seen as questionable.

Key words: Orthoptera, Grylloidea, faunistics, new localities, biodiversity, periurban areas, Tarragona, Spain.

Distribución de *Erechthis gundlachi* Bolívar, 1888 (Orthoptera: Tettigoniidae) en Cuba

Sheyla Yong

Calle 200, No. 3759 e/37 y 45, La Lisa, La Habana 13500, Cuba.
— gruenes@estudiantes.fbio.uh.cu — delliansulana@gmail.com



Resumen: Se amplía la distribución conocida de *Erechthis gundlachi* Bolívar, 1888 en Cuba, previamente reportada solo de la región oriental de la isla. Se registran 20 nuevas localidades para esta especie, y se aportan datos sobre su hábitat e historia natural. Los nuevos registros indican que la distribución de *E. gundlachi* abarca todo el archipiélago cubano.

Palabras clave: Orthoptera, Tettigoniidae, Conocephalinae, esperanzas, nuevos registros, Cuba, Antillas Mayores.

Distribution of *Erechthis gundlachi* Bolivar, 1888 (Orthoptera: Tettigoniidae) in Cuba

Abstract: The known distribution of the conocephaline katydid *Erechthis gundlachi* Bolivar, 1888, previously recorded only from the eastern region of Cuba, is herein extended. Twenty new localities, as well as data on its habitat and natural history are included. Records

indicate that its distribution range encompasses the whole Cuban archipelago.

Key words: Orthoptera, Tettigoniidae, Conocephalinae, katydids, new records, Cuba, Greater Antilles.

New record for *Vibertiola cinerea* (Horváth, 1907) from the Iberian Peninsula (Heteroptera: Reduviidae: Harpactorinae)

Marcos Roca-Cusachs

Departament de Biologia Animal, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona (UB),
Avda. Diagonal 643, 08028 Barcelona, Spain. — marcosroccusachs@gmail.com

Abstract: A new Spanish record of the Mediterranean reduviid *Vibertiola cinerea* is presented. This species is easily recognizable because of its big, slender body and uniform greyish brown colour. It is classified as vulnerable in the “Red Book of invertebrates of Spain” (under category D2). Several adults were found, collected and photographed in association with the host plant *Hyparrhenia hirta* on several occasions during June of 2014 at Puigmoltó (Sant Pere de Ribes, Garraf, Barcelona).

Key words: Heteroptera, Reduviidae, *Vibertiola cinerea*, vulnerable species, new record, Catalonia, Iberian Peninsula.



Nueva cita de *Vibertiola cinerea* (Horváth, 1907) de la Península Ibérica (Heteroptera: Reduviidae: Harpactorinae)

Resumen: Se presenta una nueva cita del reduvido *Vibertiola cinerea*, especie que se encuentra, dentro del Libro Rojo de los invertebrados de España, catalogada como especie vulnerable (categoría D2). Esta especie es fácilmente reconocible debido a su gran tamaño, su esbelto habitus y por presentar una coloración marrón grisácea característica. Se capturaron y fotografiaron ejemplares adultos en asociación con su planta huésped, la gramínea *Hyparrhenia hirta* en varias ocasiones durante el mes de junio de 2014 en la Barriada de Puigmoltó (Sant Pere de Ribes, Garraf, Barcelona).

Palabras clave: Heteroptera, Reduviidae, *Vibertiola cinerea*, especie vulnerable, nueva cita, Cataluña, Península ibérica.

Ciempiés (Myriapoda: Chilopoda) depositados en la Colección Nacional de Arácnidos (CNAN) del Instituto de Biología, UNAM, México: registros recientes

Fabio Germán Cupul-Magaña¹, Julián Bueno-Villegas²,
Ubaldo Sebastián Flores-Guerrero¹ & Emma Rodríguez-López²

¹ Centro de Investigaciones Costeras, Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara, Av. Universidad 203, Delegación Ixtapa, C.P. 48280, Puerto Vallarta, Jalisco, México.
— fabiocupul@gmail.com — sebastian_toci@hotmail.com

² Laboratorio de Sistemática Animal, Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Carretera Pachuca-Tulancingo km. 4.5 S/N, Colonia Carboneras, C.P. 42184, Mineral de la Reforma, Hidalgo, México.
milpatas@gmail.com — roloem29@yahoo.com.mx

Resumen: La Colección Nacional de Arácnidos (CNAN) del Instituto de Biología, UNAM, en la Ciudad de México, resguarda 24 especies de ciempiés pertenecientes a 16 géneros y cuatro órdenes. Revisamos nuevo material depositado y añadimos cuatro especies más a la colección: *Athetobius scutigera*, *Newportia morela*, *N. oreina* y *N. sabina*. Un total de 93 ejemplares se revisaron, y se identificaron 13 especies: un escutigermorfo (10 ejemplares), un litobiomorfo (un ejemplar) y 11 escolopendromorfos (82 ejemplares).

Palabras clave: Chilopoda, Lithobiomorpha, Scolopendromorpha, Scutigermorpha, colecciones, lista, México.

Centipedes (Myriapoda: Chilopoda) deposited in the National Collection of Arachnids (CNAN), Instituto de Biología, UNAM, Mexico: recent records

Abstract: The National Collection of Arachnids (CNAN), Instituto de Biología, UNAM, Mexico City, houses 24 species of centipedes belonging to 16 genera and four orders. We review new deposited material and added four more species to the collection: *Athetobius scutigera*, *Newportia morela*, *N. oreina* and *N. sabina*. A total of 93 exemplars were reviewed and 13 species were identified: a scutigermorph (10 specimens), a lithobiomorph (one specimen), and 11 scolopendromorphs (82 specimens).

Key words: Chilopoda, Lithobiomorpha, Scolopendromorpha, Scutigermorpha, collections, checklist, Mexico.

Estudio morfológico de las antenas de *Syllegomydas buenii* Arias y eliminación de *Syllegomydas algiricus* Gerstaecker de la fauna europea (Diptera: Mydidae)

Miguel Carles-Tolrá

Avda. Príncipe de Asturias 30, ático 1; E-08012 Barcelona, España. — diptera@outlook.com



Resumen: Se estudia la relación entre la longitud de las antenas y la anchura de la cabeza, y la proporción longitudinal entre el tercer artejo antenal y los dos primeros juntos, en el mídido *Syllegomydas buenii* Arias. Asimismo, se amplía notablemente la distribución geográfica conocida de esta especie en la Península Ibérica. Se elimina a *Syllegomydas algiricus* Gerstaecker de la fauna europea.

Palabras clave: Diptera, Mydidae, *Syllegomydas buenii*, longitud antenal, faunística, Península Ibérica.

Morphological study of the antennae of *Syllegomydas buenii* Arias and deletion of *Syllegomydas algiricus* Gerstaecker from the European species list (Diptera: Mydidae)

Abstract: The antennal relation between the antennal length and head width, and the longitudinal proportion between the third antennal segment and the two first ones together are studied in the midid *Syllegomydas buenii* Arias. Likewise, the known geographical distribution of this species in the Iberian Peninsula is notably extended. *Syllegomydas*

algiricus Gerstaecker is deleted from the European fauna.

Key words: Diptera, Mydidae, *Syllegomydas buenii*, antennal length, faunistics, Iberian Peninsula.

Nuevos reportes de bupréstidos (Coleoptera: Buprestidae) como presas de la avispa *Cerceris cerverae* (Hymenoptera: Crabronidae)

Sheyla Yong¹ & Dayron Breto²

¹ Calle 200, No. 3759 /37 y 45, La Lisa, La Habana13500, Cuba. — gruenes@estudiantes.fbio.uh.cu — delliansulana@gmail.com

² Calle 33 #3405 e/ 34 y 36, San Diego de los Baños, Los Palacios, Pinar del Río, Cuba

Resumen: Se reporta por primera vez que la avispa *Cerceris cerverae* Giner-Marí, 1941 (Hymenoptera: Crabronidae) aprovisiona sus nidos con bupréstidos (Coleoptera: Buprestidae) de las especies *Polycesta angulosa* Jacquelin du Val 1856, *Halecia verecunda* Chevrolat 1867 y *Spectralia sulcicollis* (Chevrolat, 1867). También se confirman otras especies previamente registradas en la literatura como presas de esta avispa.

Palabras clave: Hymenoptera, Crabronidae, *Cerceris cerverae*, historia natural, Cuba, Antillas Mayores.

New records of buprestids (Coleoptera: Buprestidae) as prey of the wasp *Cerceris cerverae* (Hymenoptera: Crabronidae)

Abstract: The wasp *Cerceris cerverae* Giner-Marí, 1941 (Hymenoptera: Crabronidae) is recorded for the first time provisioning their nests with buprestids (Coleoptera: Buprestidae) of the species *Polycesta angulosa* Jacquelin du Val 1856, *Halecia verecunda* Chevrolat 1867 and *Spectralia sulcicollis* (Chevrolat, 1867). Also, we confirm other species previously recorded in the literature as prey of this wasp.

Key words: Hymenoptera, Crabronidae, *Cerceris cerverae*, natural history, Cuba, Greater Antilles.



Identificación incorrecta de un milpiés (Myriapoda: Diplopoda): un caso de gran aglomeración de individuos en un parque urbano de Los Mochis, México

Fabio Germán Cupul-Magaña

Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara, Av. Universidad 203, Delegación Ixtapa, C.P. 48280, Puerto Vallarta, Jalisco, México — fabiocupul@gmail.com



Resumen: Se realizó la identificación del milpiés *Asiomorpha coarctata* a partir de ejemplares recolectados en Los Mochis, México. La muestra se obtuvo durante un evento de gran aglomeración de individuos ocurrido en agosto de 2014 en un parque urbano de la localidad. A partir de la revisión de notas periodísticas en línea, se documentó que los animales fueron erróneamente identificados como ciempiés por la ciudadanía, las instituciones de gobierno municipal y los medios de comunicación. Se comentan las situaciones de desinformación y el manejo inadecuado de la contingencia que origina la incorrecta identificación de una especie.

Palabras clave: Diplopoda, *Asiomorpha coarctata*, cipermetrina, plaga, taxonomía, México.

Misidentification of a millipede (Myriapoda: Diplopoda): a case of large aggregation of individuals in an urban park in Los Mochis, Mexico

Abstract: The identification of the *Asiomorpha coarctata* millipede was achieved based on specimens collected in Los Mochis, Mexico. The sample was acquired during an event that involved a large aggregation of individuals in August, 2014, in an urban park of the locality. Starting with the revision of journalistic notes online, it was documented that the animals were erroneously identified as centipedes by local inhabitants, municipal government institutions and communication media. Comments were made about the disinformation situations and the inadequate management of the contingency that causes the incorrect identification of a species.

Key words: Diplopoda, *Asiomorpha coarctata*, cypermethrin, plague, taxonomy, Mexico.

Redescripción de *Premnotrypes pusillus* Kuschel (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae) y ampliación de su distribución conocida en Perú

Erick Yábar Landa

Laboratorio de Entomología, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Perú. — e_yabar@hotmail.com

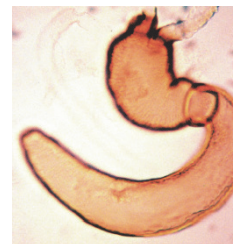
Resumen: *Premnotrypes pusillus* Kuschel (1956) (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae) forma parte del complejo de gorgojos de los Andes, plagas de la papa en América del Sur. Desde su descripción por Kuschel en 1956 no ha vuelto a ser colectada. Se redescribe la especie y se describe por primera vez la genitalia por primera vez. La distribución geográfica conocida de esta especie es ampliada de los departamentos de Pasco, Junín y Cusco hacia el departamento de Apurímac (sur del Perú).

Palabras clave: Coleoptera, Curculionidae, *Premnotrypes pusillus*, papa, distribución, Perú.

Re-description of *Premnotrypes pusillus* Kuschel (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae) with new data on its distribution in Peru

Abstract: The potato pest *Premnotrypes pusillus* Kuschel (1956) (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae) is considered as a member of the Andean weevil complex, potato pests in South America. Since the original description by Kuschel in 1956 it had not been collected again. We redescribe the species, and for the first time the genitalia of the female is also described. The known geographical distribution of this species is extended from the departments of Pasco, Junín and Cusco to the department of Apurímac (southern Peru).

Key words: Coleoptera, Curculionidae, *Premnotrypes pusillus*, potato, distribution, Peru.



Primera cita de *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) (Odonata: Corduliidae) en la región de Castilla-La Mancha (centro-este de España) y confirmación de su reproducción

Jesús M. Evangelio Pinach^{1,2,3} & Cecilia Díaz Martínez⁴

¹ Agente Medioambiental. Servicios Periféricos de la Consejería de Agricultura en Cuenca. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (España). jjevanach@hotmail.com

² Museu Valencià d'Història Natural e ìBiotaxa. L'Hort de Feliu-Alginet. Apdo. 8460. 46018 Valencia (España).

³ "Parotets" Grup d'Estudi d'Odonats de la Comunitat Valenciana (España).

⁴ Servicios Periféricos de la Consejería de Agricultura en Cuenca. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (España). ceciliad@jccm.es



Resumen: Se describe la primera localidad en la región de Castilla-La Mancha (centro-este de España) para el odonato amenazado *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834). Destaca la presencia de adultos y el hallazgo de exuvias de esta especie, que habitualmente ocupa medios lóticos, en una laguna permanente de la provincia de Cuenca.

Palabras clave: Odonata, Corduliidae, *Oxygastra curtisii*, especie amenazada, España, Castilla-La Mancha, Cuenca.

First record of *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) (Odonata: Corduliidae) in Castilla-La Mancha region (west-center of Spain) and confirmation of its reproduction.

Abstract: The first record of the threatened dragonfly *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) in Castilla-La Mancha region (east-center of Spain) is described. Being a lotic systems species, the presence of adults and exuviae in a permanent lagoon in Cuenca province stands out.

Key words: Odonata, Corduliidae, *Oxygastra curtisii*, threatened species, Spain, Castilla-La Mancha, Cuenca.

Entomología fantástica:

LOS SÍMBOLOS Y LOS ARTRÓPODOS DEL OBISPO PODRIDO Y OTROS CADÁVERES EN *FINIS GLORIAE MUNDI* DE VALDÉS LEAL, Y SU PROBABLE SIGNIFICADO

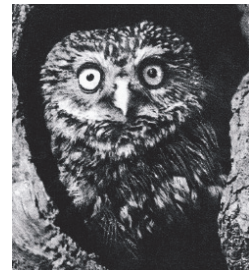
Julio Ferrer¹ & Fernando Caro Pintos²

¹ Department of Zoology, The Swedish Museum of Natural History, 104 05 stockholm, Sweden. – julio_ferrer@hotmail.com

² C/Enramadilla 1, Escalera 3 C, 5. Piso, 41018, Sevilla, España. – goruck@hotmail.com

Resumen: La obra barroca "Finis Gloriarum Mundi" del pintor español Valdés Leal (1622-1690), nacido en Sevilla, es tradicional y unánimemente considerada como profundamente religiosa y católica, representando la fragilidad de la vida humana, la fugacidad de las cosas terrenas, de la riqueza y la prosperidad social, finalizando en la miseria de la tumba. Para evitar la condenación eterna y obtener la salvación, después de la muerte, los vicios deben ser compensados por la penitencia, la caridad cristiana, la oración y la devoción. Las almas con su carga serán en el Juicio Final pesadas en la balanza sostenida por la mano crucificada de Cristo y el alma se verá sometida a veredicto.

Sin embargo, sea uno u otro el camino recorrido por el ser humano, toda la carne es tierra y en el cuadro los cadáveres del Obispo, el Noble y el Indigente son pasto de gusanos en la tumba. Ahora bien, los elementos de la composición son ambiguos y otra interpretación, muy distinta, es más plausible y convincente. Para resolver la ambigüedad de los símbolos, los elementos iconográficos fueron analizados buscando posibles fuentes de interpretación. La clave de la intrincada composición y del sorprendente equilibrio de los vicios y las virtudes en los platillos es la mano, hasta ahora considerada como la mano crucificada de Cristo que sujeta la balanza. Esta mano no puede ser la mano de un hombre heterosexual, ni mucho menos de Cristo, por la pose femenina, la gracia del gesto y la suave anatomía. Es más que probable que sea la mano de la abadesa farsante de Córdoba, Magdalena de la Cruz, simulante de los estigmas de Cristo, como Francisco de Asís. Esta perturbada reconoció la impostura y murió en prisión condenada por un auto de fe. En la obra, esta mano estigmatizada representa *La Mentira*, polo opuesto a *La Verdad*, del *Discurso* de Miguel de Mañara, publicado en 1672. Mentira es por tanto el juicio, la gloria y el infierno, la inmortalidad del alma, el papel de los vicios y virtudes, la veracidad de la religión, el carácter sagrado de la Iglesia y del propio Cristo, reemplazado en el cuadro por una embaucadora. Esta interpretación se explica por la decepción moral que produjo el trauma de la peste negra en la juventud del artista. Esta



filosofía estoica y materialista sin duda se nutrió de la corriente clandestina atea, representada por una élite sevillana de filósofos y libertinos que leía el libro anónimo *Teophrastus redivivus* (1659), que aporta argumentos racionales para combatir todas las supersticiones y religiones. Se discuten las circunstancias sociales y políticas de Sevilla que explican el comportamiento del artista y su filosofía. El argumento de "necrofilia" es discutido y rechazado en su sentido patológico. Finalmente se examinan e identifican los artrópodos y otros animales que reciclan los cadáveres en la cripta. Se exponen los métodos que el artista tuvo que utilizar para obtener "modelos" para pintar su obra, así como su técnica pictórica.

Palabras clave: Barroco, pintura, simbología, iconografía, interpretaciones, Juicio Final, mujer, estigmas, cadáveres, fauna cadavérica, catolicismo, ateísmo.

The symbols and arthropods of the decomposed bishop and other corpses in Valdés Leal's *Finis Glorae Mundi* and their likely meaning

Abstract: The baroque painting "Finis Glorae Mundi", by the Spanish painter Valdés Leal (1622-1690), born in Seville, is traditionally and unanimously considered as a deeply religious, catholic painting, representing the fragility of human life, the transience of material things, of riches and social prosperity, ending up in the misery of the grave. To avoid eternal damnation and procure salvation, after death, vices must be compensated with penitence, Christian charity, prayers and devotion. The weighing of the soul at the Last Judgement, represented by the crucified hand of Christ holding the scales, symbolizes the fate of the human soul after the verdict.

Regardless of which way the human being goes, all flesh is dust and in the painting the corpses of the Bishop, the Nobleman and the Pauper become the food of maggots in the grave. However, some elements of the composition are ambiguous and another interpretation is plausible and more convincing. To resolve the ambiguity of the symbols, all iconographic elements were analyzed searching for all possible sources of meaningful interpretations. The key to the intricate composition and to the surprising balance between vices and virtues was found to be the mysterious hand holding the Scales of Judgment. This hand, hitherto considered the crucified hand of Christ, cannot be the hand of a heterosexual male, because of the feminine pose, the gracefulness of the gesture and the soft anatomy. In fact the hand is very likely to belong to the fraudulent abbess Magdalena de la Cruz, who simulated Christ's stigmata, like Francis of Assisi. This insane woman admitted the imposture and died in prison after an auto-da-fé. In the painting she represents *The Lie*, the opposite pole to *The Truth* in the *Discurso de la Verdad*, by Miguel de Mañara, published in 1672. Lies are, therefore, the Judgement, Glory and Hell, the immortal value of vices and virtues, the truthfulness of religion and the sacredness of the Church and of Christ, replaced in the painting by a woman impostor. This interpretation emphasizes the existence in the city of Seville of an élite of cultivated atheists and libertines reading the clandestine book *Teophrastus redivivus* (about 1659), which gives extremely rational arguments to combat all religions and superstitions. The social and political circumstances in Seville likely to explain the artist's mind-set are discussed. The arguments for the artist's "necrophily" is discussed and rejected. His methods for obtaining pertinent "models" for the painting are explained and the animals, including arthropods, which recycle corpses are examined and identified. His painting techniques are discussed.

Key words: Baroque, painting, symbology, iconography, interpretations, Last Judgement, woman, stigmata, corpses, Catholicism, atheism, cadaveric fauna.

Nuevos taxones descritos en Boln. SEA 56: 394

Grupo Ibérico de Odonatología (GIO): 395-396

IDE@: Ibero diversidad entomológica @ccesible: 397-398

Normas de Publicación: 399

Suscripción: 400