



A revision of the genus *Pseudoprotapion* Ehret, 1990 in the Iberian Peninsula, with description of a new species

M. I. Russell & A. J. Velazquez de Castro
1-18

Abstract: The Iberian species of *Pseudoprotapion* are revised. Three species were found. *P. alonsochrysimimus* **n. sp.** is a new species from East and Southeast Spain. *P. dumeei* (Hoffmann, 1957) **stat. prom.** is a good species, not a subspecies of *P. astragali* (Paykull, 1800). It was described from Morocco and is a new record for Iberia. *P. tricarinatum* (Waltl, 1835) **stat. rev.** is a good species previously under synonymy of *P. elegantulum* (Germar, 1818). The two species that had been recorded until now in the catalogues for Spain, *P. astragali astragali* and *P. elegantulum* were not found in this study and are doubtful records for the Iberian Peninsula. They could be present, but only in northern areas. Finally, the preimaginal states and the biological cycle of *P. alonsochrysimimus* are reported. The larva develops in buds of *Ononis tridentata* subsp. *angustifolia* in xerothermic sites. *Trichomalus* sp. is recorded as a pupal parasitoid of this insect.

Key words: Apionidae, *Pseudoprotapion*, new species, biology, parasitoid, Pteromalidae, *Trichomalus*, Spain, *Ononis tridentata*, gypsum soils.

Revisión del género *Pseudoprotapion* Ehret, 1990 en la Península Ibérica y descripción de una nueva especie.

Resumen: Se revisan las especies ibéricas de *Pseudoprotapion*. Se encontraron tres especies. *P. alonsochrysimimus* **n. sp.** es una nueva especie del este y el sureste de España. *P. dumeei* (Hoffmann, 1957) **stat. prom.** es una buena especie, no una subespecie de *P. astragali* (Paykull, 1800). Fue descrita de Marruecos y es un nuevo registro para Iberia. *P. tricarinatum* (Waltl, 1835) **stat. rev.** es una buena especie, previamente en sinonimia de *P. elegantulum* (Germar, 1818). Las dos especies que habían sido registradas hasta ahora en los catálogos de España, *P. astragali astragali* y *P. elegantulum* no se encontraron en este estudio y son registros dudosos para la Península Ibérica. Podrían estar presentes, pero sólo en las zonas septentrionales. Por último, se presentan los estados preimaginales y el ciclo biológico de *P. alonsochrysimimus*. La larva se desarrolla en capullos de *Ononis tridentata* subsp. *angustifolia* en sitios xerotérmicos. *Trichomalus* se registra como un parasitoide de la pupa de este insecto.

Palabras clave: Apionidae, *Pseudoprotapion*, especie nueva, biología, parasitoide, Pteromalidae, *Trichomalus*, España, *Ononis tridentata*, suelos yesíferos.

Taxonomy: *Pseudoprotapion alonsochrysimimus* new species from East and South Spain.

Revisión del género *Leptoderis* Billberg, 1820 y comentarios sobre el origen, composición, anatomía y necrofagia de la tribu Elenophorini (Coleoptera, Tenebrionidae)

Julio Ferrer
19-38

Resumen: Se discuten la taxonomía, caracteres, composición, necrofagia y posible origen de *Leptoderis* (Billberg, 1820), género típico de la tribu Elenophorini Solier, 1836. Se discute la posición en la tribu de los géneros *Megalenophorus* Gebien, 1910 y *Psammetchus* Latreille, 1829. Se crean la subtribu Elenophorina **subtribus nova**, cuyo género típico es *Tenebrio collaris* Linné, 1767, y la subtribu neotrópica Megalenophorina **subtribus nova**, cuyo género típico es *Megalenophorus* Gebien, 1910. El género *Leptoderis* Billberg, 1820, considerado como monotípico, se compone de siete especies: *Leptoderis collaris* (Linné, 1767), de Argelia y Marruecos; *Leptoderis solieri* **n. sp.**, de España y Francia; *Leptoderis leporinus* **n. sp.**, de Granada, España; *Leptoderis balearicus* **n. sp.**, endémica de las Baleares; *Leptoderis italicus* **n. sp.**, de Italia; *Leptoderis aliquorum* **n. sp.**, de Sicilia y Malta; y *Leptoderis zelmerloewae* **n. sp.**, de las Islas Eolias, Italia. "Croacia" debe suprimirse del área del género *Leptoderis*. La población de Cerdeña pertenece a la nueva especie *Leptoderis solieri*, y la de Malta a la nueva especie siciliana *Leptoderis aliquorum*. Se discute la adaptación morfológica a la necrofagia de los Elenophorini.

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrionidae, Elenophorini, Elenophorina **subtribus nova**, Megalenophorina **subtribus nova**, *Leptoderis*, Argelia, Marruecos, especies nuevas, España, Baleares, Italia, Islas Eolias, Sicilia.

Revision of the genus *Leptoderis* Billberg, 1820 with comments about the origin, composition, anatomy and necrophagy of the tribu Elenophorini (Coleoptera, Tenebrionidae)

Abstract: The taxonomy, characters, composition, necrophagy and possible origin of *Leptoderis* (Billberg, 1820), type genus of the tribe Elenophorini Solier, 1836 is discussed. The position of the genera *Megalenophorus* Gebien, 1910 and *Psammetchus* Latreille, 1829 in the tribe Elenophorini is discussed. The subtribe Elenophorina **subtribus nova**, with *Leptoderis* Billberg as its type genus, and the neotropical subtribe Megalenophorina **subtribus nova**, with *Megalenophorus* Gebien, 1910 as its type genus, are established. The genus *Leptoderis* Billberg, 1820, hitherto considered as monotypic, is composed of seven species: *Leptoderis collaris* (Linné, 1767), inhabiting Algeria and Morocco; *Leptoderis solieri* **n. sp.**, from



Spain and France; *Leptoderis leporinus* n. sp., from Granada, Spain; *Leptoderis balearicus* n. sp., from the Balearic Islands; *Leptoderis italicus* n. sp., from Italy; *Leptoderis aliquorum* n. sp., from Sicily and Malta; and *Leptoderis zelmeloewae* n. sp., from the Eolian Islands, Italy. "Croatia" must be excluded from the range of the genus *Leptoderis*. The Sardinia population belongs to the new species *Leptoderis solieri*, and that of Malta to the new Sicilian species *Leptoderis aliquorum*. The morphological adaptation to necrophagy of the members of Elenophorini is discussed.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, Elenophorini, Elenophorina **subtribus nova**, Megalenophorina subtribus nova, *Leptoderis*, Algeria, Morocco, new species, Spain, Balearic Islands, Italy, Eolian Islands, Sicily.

Taxonomía / Taxonomy: Elenophorina **subtribus n.**, Megalenophorina **subtribus n.**, *Leptoderis solieri* n. sp., *Leptoderis leporinus* n. sp., *Leptoderis balearicus* n. sp., *Leptoderis italicus* n. sp., *Leptoderis aliquorum* n. sp. y *Leptoderis zelmeloewae* n. sp.



e Andricus maesi n. sp., primera especie de cinípido gallicola para Nicaragua (Hymenoptera, Cynipidae)

Juli Pujade-Villar
39-44

Resumen: Se describe una nueva especie del género *Andricus*, *A. maesi* Pujade-Villar n. sp., a partir de material obtenido de agallas rosadas aterciopeladas colectadas en ramas de *Quercus segoviensis* en el Cerro Tisey de Nicaragua. Se ilustran los caracteres diagnósticos más importantes de la nueva especie y se mencionan las diferencias con las especies más próximas. Se comenta la posibilidad

de que, por las peculiaridades morfológicas que presenta, *A. maesi* Pujade-Villar n. sp., junto con *A. nievesaldreyi* Pujade-Villar y *A. georgei* Pujade-Villar pudieran configurar un género distinto.

Palabras clave: Hymenoptera, Cynipidae, Cynipini, *Andricus maesi* n. sp., *Q. segoviensis*, Nicaragua.

Andricus maesi n.sp., first gall wasp species from Nicaragua (Hymenoptera, Cynipidae)

Abstract: A new species of the genus *Andricus*, *A. maesi* Pujade-Villar n. sp., is described based on material obtained from pink woolly galls collected on branches of *Quercus segoviensis* in Cerro Tisey (Nicaragua). The most important diagnostic characters of the new species are illustrated and the differences with closely related species are mentioned. The possibility that, because of its characteristic morphological peculiarities, *A. maesi* Pujade-Villar n. sp., together with *A. nievesaldreyi* Pujade-Villar and *A. georgei* Pujade-Villar might constitute a distinct genus is commented upon.

Key words: Hymenoptera, Cynipidae, Cynipini, *Andricus maesi* n. sp., *Q. segoviensis*, Nicaragua.

Taxonomía / Taxonomy: *Andricus maesi* n. sp.

Eleven new click beetles and records from the Canary Islands, Greece, Egypt, Turkey and Iran (Coleoptera, Elateridae)

Giuseppe Platia & George Kakiopoulos
45-52



Abstract: Eleven species are described in the genera *Peripontius* Gurjeva, 1979 (Greece), *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829 (Greece, Turkey), *Coptostethus* Wollaston, 1854 (Canary Islands), *Dicronychus* Brullé, 1832 (Egypt, Greece, Turkey, Iran), and a new record for *Cardiophorus schneppati* Platia, 2013 from Greece is given.

Key words: Coleoptera Elateridae, *Peripontius*, *Coptostethus*, *Cardiophorus*, *Dicronychus*, new records, new species, Palearctic Region.

Once nuevos elatéridos, y citas de las Islas Canarias, Grecia, Egipto, Turquía e Irán (Coleoptera, Elateridae)

Resumen: Se describen once especies de los géneros *Peripontius* Gurjeva, 1979 (Grecia), *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829 (Grecia, Turquía), *Coptostethus* Wollaston, 1854 (Canarias) and *Dicronychus* Brullé, 1832 (Egipto, Grecia, Turquía, Irán), y se aporta una nueva cita de *Cardiophorus schneppati* Platia, 2013 de Grecia.

Palabras clave: Coleoptera Elateridae, *Peripontius*, *Coptostethus*, *Cardiophorus*, *Dicronychus*, citas nuevas, especies nuevas, Región Paleártica.

Taxonomy / Taxonomía: *Peripontius icari* Platia & Kakiopoulos n.sp., *Cardiophorus mylonasi* Platia & Kakiopoulos n.sp., *Cardiophorus armathiaensis* Platia & Kakiopoulos n.sp., *Cardiophorus kasiensis* Platia n.sp., *Coptostethus salvatoi* Platia n.sp., *Dicronychus aegyptiacus* Platia n.sp., *Dicronychus meschniggi* Platia & Kakiopoulos n.sp., *Dicronychus ruzzantei* Platia & Kakiopoulos n.sp., *Dicronychus thirasiaensis* Platia & Kakiopoulos n.sp., *Dicronychus anatolicus* Platia n.sp., *Dicronychus novaki* Platia n.sp.



La tribu Phaneropterini y adiciones a las subtribus Anaulacomerina y Pelecynotina n. subtr. (Orthoptera: Tettigoniidae: Phaneropterinae): Séptimo aporte a la organización supragenérica de los Faneropterinos neotropicales

Oscar J. Cadena-Castañeda
53-70.

Resumen: Se delimitan las subtribus y géneros neotropicales de Phaneropterini.

De igual manera se proporciona una clave actualizada para los géneros de los Phaneropterini neotropicales y grupos de especies de *Anaulacomera*. Se describen una subtribu nueva: Pelecynotina n. subtr. y cinco especies nuevas: *A. euceraiaformis* n. sp., *A. wilsoni* n. sp., *A. marquezii* n. sp., *A. hebardi* n. sp. and *A. rehni* n. sp., y se proponen tres

combinaciones nuevas: *A. pellucida* (Giglio-Tos, 1898) **n. comb.**, *A. parvula* Giglio-Tos, 1898 **n. comb.**, *A. rosea* (Giglio-Tos, 1898) **n. comb.** y dos sinónimos nuevos: *A. quadricercata* Piza, 1952 **n. syn.** y *A. chirivii* Cadena-Castañeda, 2012 **n. syn.** Se incluye dentro de Anaulacomerina a *Mendesius* y *Phaneropteroides*, géneros sin ninguna agrupación tribal previa; *Bolivariola* es tratado como subgénero de *Viadana*.

Palabras clave: Orthoptera, Tettigoniidae, esperanzas, *Viadana*, *Anaulacomera*, *Grammadera*, Neotrópico.

The tribe Phaneropterini and additions to the subtribes Anaulacomerina and Pelecynotina n. subtr. (Orthoptera: Tettigoniidae: Phaneropterinae): seventh contribution to the suprageneric organization of the Neotropical phaneropterines

Abstract: The Neotropical subtribes and genera of Phaneropterini are delimited. Likewise an updated key to the neotropical genera and the species groups of *Anaulacomera* are provided. A new subtribe and five new species are described: *Pelecynotina n. subtr.*, *A. euceraiaformis n. sp.*, *A. wilsoni n. sp.*, *A. marquezii n. sp.*, *A. hebardii n. sp.* and *A. rehni n. sp.*; three new combinations are proposed: *A. pellucida* (Giglio-Tos, 1898) **n. comb.** *A. parvula* Giglio-Tos, 1898 **n. comb.** and *A. rosea* (Giglio-Tos, 1898) **n. comb.**; also, two new synonyms are established: *A. quadricercata* Piza, 1952 **n. syn.** and *A. chirivii* Cadena-Castañeda, 2012 **n. syn.** The genera *Mendesius* and *Phaneropteroides*, previously without any tribal affiliations, are included within Anaulacomerina; *Bolivariola* is treated as a subgenus of *Viadana*.

Key words: Orthoptera, Tettigoniidae, katydids, *Viadana*, *Anaulacomera*, *Grammadera*, Neotropics.

Taxonomía / Taxonomy: *Pelecynotina n. subtr.*, *Anaulacomera euceraiaformis n. sp.*, *Anaulacomera wilsoni n. sp.*, *Anaulacomera marquezii n. sp.*, *Anaulacomera hebardii n. sp.*, *Anaulacomera rehni n. sp.*, *Anaulacomera pellucida* (Giglio-Tos, 1898) **n. comb.**, *Anaulacomera parvula* Giglio-Tos, 1898 **n. comb.**, *Anaulacomera rosea* (Giglio-Tos, 1898) **n. comb.**, *Anaulacomera quadricercata* Piza, 1952 **n. syn.**, *Anaulacomera chirivii* Cadena-Castañeda, 2012 **n. syn.** *Viadana* (*Bolivariola*) **n. stat.**

Contribución al conocimiento de la tribu Asidini (Coleoptera, Tenebrionidae) en la región Paleártica. Las *Alphasida* Escalera, 1905 del subgénero *Betasida* Reitter, 1917
Francisco Pérez-Vera, José Miguel Ávila Sánchez-Jofré & Juan Carlos Martínez Fernández 71–82.

Resumen: Se revisa el subgénero *Betasida* Reitter, 1917 y se describen los machos de *Alphasida espanoli* Cobos, 1962 y *Alphasida ferreri* Cobos, 1988, desconocidos hasta la fecha.

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrionidae, Asidini, *Alphasida*, *Betasida*, descripción del macho, región Paleártica.

Contribution to the knowledge of the Asidini (Coleoptera, Tenebrionidae) of the Palaearctic Region. *Alphasida* Escalera, 1905, subgenus *Betasida* Reitter, 1917

Abstract: A review of the subgenus *Betasida* Reitter, 1917 is done, and the males of *Alphasida espanoli* Cobos, 1962 and *Alphasida ferreri* Cobos, 1988, unknown to date, are described.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, Asidini, *Alphasida*, *Betasida*, description of the male, Palaearctic Region.

Taxonomía / taxonomy: Descripción ♂ *Alphasida espanoli* Cobos, 1962 y *Alphasida ferreri* Cobos, 1988.



Description of a new species of *Archilestris* Loew from Mexico (Diptera: Asilidae)
Alejandro Estrada 83–86.

Abstract: *Archilestris chamelensis* sp. nov. from Chamela, Jalisco, Mexico is described and illustrated. The number of species of *Archilestris* in Mexico is raised to two, and to six for the Americas. A tentative key to the species of North and Central America is given.

Key words: Diptera, Asilidae, *Archilestris*, new species, Mexico, Chamela.

Descripción de una especie nueva de *Archilestris* Loew de México (Diptera: Asilidae)

Resumen: Se describe e ilustra *Archilestris chamelensis* sp. nov. de la región de Chamela, Jalisco, México; con ella se eleva a dos el número de especies de *Archilestris* de México, y a seis las especies de América. Se proporciona una clave para las especies del género de Norte y Centroamérica.

Palabras clave: Diptera, Asilidae, *Archilestris*, especie nueva, México, Chamela.

Taxonomy / taxonomía: *Archilestris chamelensis* sp. n.

***Evergestis nicolasi* Morente, Gastón & Ylla, sp. n., especie nueva de crámbido de la Península Ibérica (Lepidoptera: Crambidae, Evergestinae)**

F.J. Morente, F.J. Gastón & J. Ylla 87–92.

Resumen: Se describe una especie nueva de crámbido de la localidad de Torres (Jaén, España): *Evergestis nicolasi* Morente, Gastón & Ylla, sp. n. Se presentan ilustraciones de la morfología externa de los imágos y de la genitalia masculina y femenina, comparando la primera con la de *Evergestis nomadalis* (Lederer 1871), especie de similar morfología.



Palabras clave: Lepidoptera, Crambidae, Evergestinae, especie nueva, Sierra Mágina, Torres, Jaén, España.

Evergestis nicolasi Morente, Gastón & Ylla, sp. n., a new crambid species from the Iberian Peninsula (Lepidoptera: Crambidae, Evergestinae)

Abstract: A new crambid species is described from the locality of Torres (Jaén, Spain): *Evergestis nicolasi* Morente, Gastón & Ylla, sp. n. The external appearance of the moth and the male and female genitalia of this new species are illustrated, comparing the male genitalia with that of *Evergestis nomadalis* (Lederer 1871), a species with similar morphology.

Key words: Lepidoptera, Crambidae, Evergestinae, new species, Sierra Mágina, Torres, Jaén, Spain.

Taxonomía / Taxonomy: *Evergestis nicolasi* sp. n.



Revisión de los antiguos *Lichenophagus* (= *Laparocerus*) de la Macaronesia (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae)

Antonio Machado
93–141.

Resumen: Las especies antiguamente atribuidas al género *Lichenophagus* Wollaston 1854, pertenecen a tres subgéneros de *Laparocerus* Schoenherr, 1834 repartidos por Madeira (*Lichenophagus*) y las Canarias occidentales (subgéneros *Mateuius* Roudier 1957 y *Fernandezius* Roudier, 1957). Basado en el estudio de 5.284 ejemplares, se revisan y redescubren las especies establecidas por T.V. Wollaston en 1864 y 1865; se designa un neotipo para *Lichenophagus auctus amplificatus* Wollaston, 1864 y lectotipo para las demás especies, y *Lichenophagus subnodosus palmensis* Roudier, 1957. Se dan a conocer cinco nuevos taxones de *Mateuius*: *L. notatus* n. sp., *L. dilutus* n. sp., *L. teselinde* n. sp., *L. merigensis* n. sp., y *L. quadratus* n. sp., más otros cinco de *Fernandezius*: *L. macilentus* n. sp., *L. anagae* n. sp., *L.*

tenicola n. sp., *L. sonchiphagus* n. sp., y *L. campestris* n. sp. Se comentan varios casos teratológicos en *Fernandezius*, destacando una mutación aparentemente consolidada que afecta a las patas en *L. impressicollis*, y que podría representar el inicio de una especiación en simpatria. *Laparocerus subnodosus intermedius* (Roudier, 1957) es considerado un híbrido (*subnodosus* × *tesserula*), y se da cuenta de otro posible híbrido en la misma isla de Tenerife: *anagae* × *sonchiphagus*. El resultado final es de dos especies de *Lichenophagus*, ocho de *Mateuius* y diez (más una subespecie) de *Fernandezius*, pero ha de considerarse provisional. El esquema filogenético mitocondrial disponible requiere profundizar más para resolver las discrepancias entre los datos genéticos mitocondriales y los morfológicos, y poder discernir entre especies y subespecies con mejor criterio. Se acompaña el trabajo con claves, fotografías de los tipos de los nuevos taxones y láminas con detalles morfológicos y las genitalias de ambos sexos.

Palabras clave: Curculionidae, Entiminae, *Laparocerus*, *Lichenophagus*, *Mateuius*, *Fernandezius*, taxonomía, filogenia, especies nuevas, híbridos, teratología, malformaciones, aberración, claves dicotómicas, Canarias, Madeira.

Revision of the former *Lichenophagus* (= *Laparocerus*) from Macaronesia (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae)

Abstract: Species attributed in the past to the genus *Lichenophagus* Wollaston, 1854, belong to three separate subgenera of *Laparocerus* Schoenherr, 1834, distributed in Madeira (*Lichenophagus*) and the Western Canary Islands (subgenera *Mateuius* Roudier, 1957, and *Fernandezius* Roudier, 1957). Based on the study of 5,284 specimens, the taxa established by T. V. Wollaston in 1864 and 1865 are revised and redescribed; a neotype for *Lichenophagus auctus amplificatus* Wollaston, 1864, is designated, as well as lectotypes for all his other taxa and *Lichenophagus subnodosus palmensis* (Roudier, 1957); five new *Mateuius*: *L. notatus* n. sp., *L. dilutus* n. sp., *L. teselinde* n. sp., *L. merigensis* n. sp., and *L. quadratus* n. sp. are described, plus another five *Fernandezius*: *L. macilentus* n. sp., *L. anagae* n. sp., *L. tenicola* n. sp., *L. sonchiphagus* n. sp., and *L. campestris* n. sp. Several cases of teratology are recorded in *Fernandezius*, and especially one apparently established mutation affecting the legs of *L. impressicollis*, which may be a case of initial speciation in sympatry. *Laparocerus subnodosus intermedius* Roudier, 1957, is recognized as a hybrid (*subnodosus* × *tesserula*), as well as another case of potential hybridization within the same island of Tenerife: *anagae* × *sonchiphagus*. The final totals of taxa are two species of *Lichenophagus*, eight species of *Mateuius* and ten species and one subspecies of *Fernandezius*. The mitochondrial-based phylogeny presented is preliminary and there is a need to expand the molecular studies for clarifying the discrepancies among morphological and genetical data in order to discriminate between species and subspecies with better criteria. Identification keys, photographs of the types of the new species, and plates with morphological details and genitalia of both sexes, are provided.

Key words: Curculionidae, Entiminae, *Laparocerus*, *Lichenophagus*, *Mateuius*, *Fernandezius*, taxonomy, phylogeny, new species, hybrids, teratology, aberrations, malformations, identification keys, Canary Islands, Madeira.

Taxonomía/ Taxonomy: *Laparocerus notatus* n. sp., *Laparocerus dilutus* n. sp., *Laparocerus teselinde* n. sp., *Laparocerus merigensis* n. sp., y *Laparocerus quadratus* n. sp., *Laparocerus macilentus* n. sp., *Laparocerus anagae* n. sp., *Laparocerus tenicola* n. sp., *Laparocerus sonchiphagus* n. sp., *Laparocerus campestris* n. sp., *Laparocerus amplificatus* (Wollaston, 1865) stat. prom., *Laparocerus persimilis* (Wollaston, 1864), stat. prom., *Laparocerus subcalvus* (Wollaston, 1864) stat. prom., *Laparocerus seriesetosus* stat. prom., *Laparocerus subnodosus intermedius* (Roudier, 1957) nom. hybr. = *L. subnodosus* × *L. tesserula*.

Especies nuevas y nuevos registros de coccinélidos (Coleoptera: Coccinellidae) de Ecuador

Guillermo González F.
143–163.

Resumen: Se describen las siguientes especies nuevas de Coccinellidae sobre material de Ecuador: *Dilatitibialis marini* n. sp., *Zagreus constantini* n. sp., *Zagreus modestus* n. sp., *Siola atra* n. sp., *Eupalea reticularis* n. sp., *Mulsantina mirifica* n. sp., *Diomus tetricus* n. sp., *Epilachna flavocirculus* n. sp., *Epilachna napoensis* n. sp., *Damatula biremis* n. sp., *Hyperaspis pentaseparata* n. sp. y *Tenuisvalvae comma* n. sp. Se citan por primera vez para Ecuador: *Mimoscyrnus praeclarus* Gordon, 2002, *Anatis*



lebasi (Mulsant, 1850), *Psyllobora confluens* (Fabricius, 1801), *Psyllobora dissimilis* Mulsant, 1850 y *Toxotoma guerini* Gordon, 1975. Se ilustran sus habitus y aparatos genitales y se discuten las relaciones con las especies previamente descritas.

Palabras clave: Coleoptera, Coccinellidae, descripción, nuevos registros, taxonomía, aparato genital, América del Sur.

New species and new records of ladybird beetles (Coleoptera: Coccinellidae) from Ecuador

Abstract: The following new species of ladybird beetles are described based on material from Ecuador: *Dilatitibialis marini* n. sp., *Zagreus constantini* n. sp., *Zagreus modestus* n. sp., *Siola atra* n. sp., *Eupalea reticularis* n. sp., *Mulsantina mirifica* n. sp., *Diomus tetricus* n. sp., *Epilachna flavocirculus* n. sp., *Epilachna napoensis* n. sp., *Damatula biremis* n. sp., *Hyperaspis pentaseparata* n. sp. and *Tenuisvalvae comma* n. sp. The following species are recorded for the first time from Ecuador: *Mimoscyrnus praeclarus* Gordon, 2002, *Anatis lebasi* (Mulsant, 1850), *Psyllobora confluens* (Fabricius, 1801), *Psyllobora dissimilis* Mulsant, 1850 and *Toxotoma guerini* Gordon, 1975. Their habitus and genitalia are illustrated and relations with the previously described species are analyzed.

Key words: Coleoptera, Coccinellidae, description, new records, taxonomy, genitalia, South America.

Taxonomía / Taxonomy: *Damatula biremis* n. sp., *Dilatitibialis marini* n. sp., *Diomus tetricus* n. sp., *Epilachna flavocirculus* n. sp., *Epilachna napoensis* n. sp., *Eupalea reticularis* n. sp., *Hyperaspis pentaseparata* n. sp., *Mulsantina mirifica* n.sp., *Siola atra* n. sp., *Tenuisvalvae comma* n. sp., *Zagreus constantini* n.sp., *Zagreus modestus* n.sp.



Descripción de una especie nueva del género *Pimelia* Fabricius, 1775 (Coleoptera, Tenebrionidae) de la Península Ibérica

Fernando Caro Pintos
165–174.

Resumen: Se describe una especie nueva del género *Pimelia* Fabricius, 1775, *Pimelia ferreri* n. sp., procedente de la provincia de Sevilla (España), haciéndose una diagnosis comparativa con las especies cercanas, tanto a nivel geográfico como morfológico. Se discute la importancia del edeago y del ovipositor como caracteres discriminatorios y el desgaste de los gonocoxitos durante la oviposición.

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrionidae, Pimeliini, *Pimelia ferreri* n. sp., edeago, ovipositor, desgaste gonocoxitos, Península Ibérica, Sevilla.

Description of a new species of the genus *Pimelia* Fabricius, 1775 (Coleoptera, Tenebrionidae) from the Iberian Peninsula

Abstract: A new species of *Pimelia* Fabricius, 1775, *Pimelia ferreri* n. sp., is described from Seville province (Spain); a differential diagnosis is provided by means of a comparison with the closest species based on their geographical distribution and morphological characters. The value of the aedeagus and ovipositor as discriminatory characters and the wear of the gonocoxites during oviposition are discussed.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, Pimeliini, *Pimelia ferreri* n. sp., aedeagus, ovipositor, gonocoxite wear, Iberian Peninsula, Seville.

Taxonomía / Taxonomy: *Pimelia ferreri* n.sp.

Primer registro cubano de *Symploce morsei* Hebard (Blattaria: Ectobiidae: Blattellinae) y dos especies nuevas del género en Cuba

Esteban Gutiérrez
175–181.

Resumen: Se registra por primera vez para la fauna de cucarachas de Cuba (Antillas) *Symploce morsei*, previamente conocida de Bahamas, Haití, República Dominicana y Estados Unidos (Florida). Además, se describen dos especies nuevas de este género para el archipiélago cubano. Se brindan diagnosis diferenciales, ilustraciones y comentarios para los tres taxones.

Palabras clave: Dictyoptera, Blattaria, Blattellidae, Ectobiidae, *Symploce*, cucarachas, nuevo registro de distribución, especie nueva, Cuba.



First Cuban record of *Symploce morsei* Hebard (Blattaria: Ectobiidae: Blattellinae) and two new species of the genus from Cuba

Abstract. *Symploce morsei*, a species previously known from the Bahamas, Haiti, Dominican Republic, and the United States (Florida), is recorded for the cockroach fauna of Cuba (West Indies) for the first time. Two new species of this genus are also described from the Cuban archipelago. Differential diagnoses, illustrations and comments are given for the three taxa.

Keywords: Dictyoptera, Blattaria, Blattellidae, Ectobiidae, *Symploce*, cockroaches, new distribution record, new species, Cuba.

Taxonomía / taxonomy: *Symploce diazbeltrani* sp. n., *Symploce hatibonico* sp. n.



Contribution to the knowledge of the click beetles of the Maldives (Coleoptera: Elateridae)

Giuseppe Platia
182–184.

Abstract: Three species of click beetles, *Dicronychus stolatus* (Erichson, 1860), *Phorocardius maldivianus* n. sp. and *Ryukyucardiophorus insularis* n. sp., are recorded for the first time from the Maldives Republic.

Key words: Coleoptera, Elateridae, *Ryukyucardiophorus*, *Phorocardius*, *Dicronychus*, new species, new records, Maldives Republic.

Contribución al conocimiento de los elatéridos de las Maldivas (Coleoptera: Elateridae)

Resumen: Se citan de las Maldivas por primera vez las especies *Dicronychus stolatus* (Erichson, 1860), *Phorocardius maldivianus* n. sp. y *Ryukyucardiophorus insularis* n. sp.

Palabras clave: Coleoptera, Elateridae, *Ryukyucardiophorus*, *Phorocardius*, *Dicronychus*, especies nuevas, citas nuevas, República de Maldivas.

Taxonomy / Taxonomía: *Ryukyucardiophorus insularis* n.sp., *Phorocardius maldivianus* n.sp.

Una especie nueva de *Catomus* Allard, 1876 de España: *Catomus lopezi* n. sp. (Coleoptera, Tenebrionidae)

Alejandro Castro Tovar
185–188.

Resumen: Se describe una especie nueva de *Catomus* Allard, 1876 de la provincia de Granada (España). El trabajo se complementa con nuevos datos de distribución, una clave de identificación y una sinopsis de las especies ibéricas. *Catomus liliputanus* (Reitter, 1906) se cita por primera vez del interior de la península Ibérica en la provincia de Jaén.

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrionidae, *Catomus lopezi* n. sp., *Catomus liliputanus*, sinopsis, claves, distribución, España.

A new species of *Catomus* Allard, 1876 from Spain: *Catomus lopezi* n. sp. (Coleoptera, Tenebrionidae)

Abstract: A new species of the genus *Catomus* Allard, 1876, is described from Granada province (Spain). An identification key to the Iberian species and an overview of these are provided, with new distribution data for *Catomus liliputanus* (Reitter, 1906).

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, *Catomus lopezi* n. sp., *Catomus liliputanus*, checklist, keys, new records, Spain.

Taxonomía / Taxonomy: *Catomus lopezi* sp. n.



Descripción de un sorprendente dipluro nuevo (Diplura: Campodeidae) de las cavidades de la Cordillera Ibérica (Aragón, España)

Alberto Sendra Mocholí, M^a Dolores Beltrán Barat & José Manuel Sánchez Sanz
189–199.

Resumen: La casual visión de una fotografía en el portal “Biodiversidad virtual” ha permitido el descubrimiento de una especie nueva de dipluro de vida subterránea: *Campodea (Dicampa) melici* n. sp., uno de los pocos representantes troglóbios, a nivel mundial, del grupo monofilético campodeide. *C. melici* n. sp. es descrito de cuatro cavidades de la Península Ibérica distribuidas a lo largo de la rama aragonesa de la Cordillera Ibérica (España). También se examina la distribución de los distintos grupos, géneros y especies de campodeidos troglóbios en la Península Ibérica, se resalta su importancia biogeográfica y se aportan algunas notas sobre sus adaptaciones al ecosistema subterráneo.

Palabras clave: Diplura, Campodeidae, *Campodea*, *Dicampa*, taxonomía, especie nueva, fauna subterránea, España, Aragón.

Description of a new, striking dipluran (Diplura: Campodeidae) from caves in the Cordillera Ibérica mountains (Aragon, Spain)

Abstract: The accidental sight of a photograph on the “Biodiversidad virtual” website has made it possible to discover a new species of subterranean dipluran: *Campodea (Dicampa) melici* n. sp., one of the few existing members around the world of the troglotic campodeid monophyletic group. *C. melici* n. sp. is described based on material from four caves in the Aragonese branch of the Cordillera Ibérica mountains (Spain). Additionally, the distribution of the various groups, genera and species of troglotic cam-podeids of the Iberian peninsula is reviewed, their biogeographical importance is highlighted and some notes about their adaptations to the subterranean ecosystem are provided.

Key words: Diplura, Campodeidae, *Campodea*, *Dicampa*, taxonomy, new species, subterranean fauna, Spain, Aragon.

Taxonomía / Taxonomy: *Campodea (Dicampa) melici* n. sp.

Una especie nueva de *Pazius* Navás, 1908 (Mecoptera: Bittacidae) de Colombia
Alexander García-García & Oscar J. Cadena-Castañeda
200–204.

Resumen: Una especie nueva de moscas colgantes del género *Pazius* (Mecoptera: Bittacidae) se describe e ilustra, en base a dos machos colectados en un bosque primario en el municipio de Tobia (Colombia, Cundinamarca), en los Andes Colombianos. La especie nueva, que fue ubicada en el grupo *furcatus*, se caracteriza por la forma del edeago, que presenta una proyección ventral bifurcada cerca de la base, lóbulo epiandrial curvado mesalmente, con el extremo distal globoso y con una proyección ventral sub-cónica en la superficie interna del mismo, terminando en dos espinas cortas y fuertes de color negro, además de tres espinas de menor tamaño en la superficie posterodorsal del mismo lóbulo.

Palabras clave: Mecoptera, Bittacidae, moscas colgantes, especie nueva, lóbulo epiandrial, grupo *furcatus*, Andes, Colombia.



A new species of *Pazius* Navás, 1908 (Mecoptera: Bittacidae) from Colombia

Abstract: A new species of *Pazius* (Mecoptera: Bittacidae) is described and illustrated, based on two males collected in primary forest near Nimaima (Colombia, Cundinamarca), in the Colombian Andes. The new species, which we have placed in the *furcatus* group, is characterized by the shape of the aedeagus, which has a ventral bifurcated projection close to the base, a mesally curved epiandrial lobe, with the distal portion globose and with a ventral subconic projection on its inner surface, ending in two black short, strong spines, as well as three smaller spines on the postero-dorsal surface of the lobe.

Key words: Mecoptera, Bittacidae, hanging flies, new species, epiandrial lobe, *furcatus* group, Andes, Colombia.

Taxonomía / Taxonomy: *Pazius convolutus* n. sp.



New data on the distribution of *Polistes bischoffi* Weyrauch, 1937 and *Polistes helveticus* Neumeyer, 2014, a synonym of *Polistes albellus* Giordani Soika, 1976 n. stat. (Hymenoptera: Vespidae)

Rainer Neumeyer, Bruno Gereys & Leopoldo Castro
205–216.

Abstract: *Polistes helveticus* Neumeyer, 2014 is synonymised with *Polistes albellus* Giordani Soika, 1976 n. stat., n. syn. Additionally, *Polistes bischoffi* Weyrauch, 1937 is recorded from the Iberian Peninsula for the first time. New records and world distribution maps are provided for both species. The available data suggest that *P. albellus* and *P. bischoffi* are vicariant taxa.

Key words: Hymenoptera, Vespidae, Polistinae, nomenclature, taxonomy, distribution, Belgium, France, Germany, Gibraltar, Italy, Kazakhstan, Mongolia, Russia, Spain, Switzerland.

Données nouvelles sur la distribution de *Polistes bischoffi* Weyrauch, 1937 et *Polistes helveticus* Neumeyer, 2014, ce dernier étant synonyme de *Polistes albellus* Giordani Soika, 1976 n. stat. (Hymenoptera: Vespidae)

Résumé: *Polistes helveticus* Neumeyer, 2014 est mis en synonymie avec *Polistes albellus* Giordani Soika, 1976 n. stat., n. syn. De plus, *P. bischoffi* Weyrauch, 1937 est cité pour la première fois de la Péninsule Ibérique. Des citations nouvelles et des cartes de distribution mondiale sont fournies pour les deux espèces. Les données disponibles laissent suggérer que *P. albellus* et *P. bischoffi* sont des taxons vicariants.

Mots clés: Hymenoptera, Vespidae, Polistinae, nomenclature, taxonomie, distribution, Allemagne, Belgique, Espagne, France, Gibraltar, Italie, Kazakhstan, Mongolie, Russie, Suisse.

Neue Verbreitungsdaten von *Polistes bischoffi* Weyrauch, 1937 und *Polistes helveticus* Neumeyer, 2014, einem Synonym von *Polistes albellus* Giordani Soika, 1976 n. stat. (Hymenoptera: Vespidae)

Zusammenfassung: *Polistes helveticus* Neumeyer, 2014 wird zum Synonym von *Polistes albellus* Giordani Soika, 1976 n. stat. erklärt. Des weiteren wird *Polistes bischoffi* Weyrauch, 1937 zum ersten Mal auf der Iberischen Halbinsel nachgewiesen. Gemäss der weltweiten Verbreitungskarte mit neuen Fundorten für beide Arten scheinen diese zu vikariieren.

Schlüsselwörter: Hymenoptera, Vespidae, Polistinae, Nomenklatur, Taxonomie, Verbreitung, Belgien, Deutschland, Frankreich, Gibraltar, Italien, Kasachstan, Mongolei, Russland, Schweiz, Spanien.

Nuevos datos sobre la distribución de *Polistes bischoffi* Weyrauch, 1937 y *Polistes helveticus* Neumeyer, 2014, que se sinonimiza con *Polistes albellus* Giordani Soika, 1976 n. stat. (Hymenoptera: Vespidae)

Resumen: Se sinonimiza *Polistes helveticus* Neumeyer, 2014 con *Polistes albellus* Giordani Soika, 1976 n. stat., n. syn. Por otra parte, se cita a *P. bischoffi* Weyrauch, 1937 por primera vez de la Península Ibérica. Se incluyen citas nuevas y mapas con la distribución mundial de ambas especies, que según todos los indicios constituyen taxones vicariantes.

Palabras clave: Hymenoptera, Vespidae, Polistinae, nomenclatura, taxonomía, distribución, Alemania, Bélgica, España, Francia, Gibraltar, Italia, Kazajistán, Mongolia, Rusia, Suiza.

Las tribus Phyllopterini n. stat. y Plagiopleurini n. stat. & n. sensu (Orthoptera: Tettigoniidae: Phaneropterinae): Octavo aporte a la organización supragenérica de los faneropterinos neotropicales

Oscar J. Cadena-Castañeda
217–261.



Resumen: Se propone a Phyllopterini n. stat. y Plagiopleurini n. stat & n. sensu como tribus nuevas de Phaneropterinae. Se describen dos nuevas subtribus (Uberabina n. subtr. y Phyllopterina n. subtr.), cinco géneros: *Cephalophylloptera* n. gen., *Hyperphorina* n. gen., *Julchiella* n. gen., *Resecabimus* n. gen. y *Raggeiella* n. gen.; doce nuevas especies: *Phylloptera immaculata* n. sp., *P. servilli* n. sp., *Arota parafestae* n. sp., *A. parabinotata* n. sp., *Itarissa guatemalensis* n. sp., *I. brimmed* n. sp., *Phrixa guatemalensis* n. sp., *P. mexicanensis* n. sp., *Hyperphrona forcips* n. sp., *H. brunneri* n. sp., *H. stali* n. sp. y *Parableta maculosa* n. sp. Dos géneros y 24 especies son propuestos como sinónimos: *Godmanella* n. syn., *Symmetroleura* n. syn., *S. boliviana* n. syn., *S. laevicauda* n. syn., *S. fausta* n. syn., *Prosagoga opaca* n. syn., *Itarissa crassa* n. syn., *Phylloptera erosifolia* n. syn., *P. lenkoi* n. syn., *P. simpla* n. syn., *P. laevigatus* n. syn., *P. proxima* n. syn., *P. neotenella* n. syn., *P. alliedea* n. syn., *P. incognita* n. syn., *P. modesta* n. syn., *P. breviramulosa* n. syn., *Parableta zenirae* n. syn., *Arota rosaura* n. syn., *Ctenophlebia granulosa* n. syn., *Phrixa hoegei* n. syn., *P. schumanni* n. syn., *P. sima* n. syn., *P. bidentata* n. syn., *Khaoyaiana nitens* n. syn. y *Plagiopleura arbustorum* n. syn. 32 nuevas combinaciones son propuestas: *Arota binotata* n. comb., *A. festae* n. comb., *A. lineamentis* n. comb., *A. nitidula* n. comb., *A. panamae* n. comb., *A. pisifolia* n. comb., *Cephalophylloptera brevifolia* n. comb., *C. gracilipes* n. comb., *C. peruviana* n. comb., *C. spinulosa* n. comb., *Hyperphorina abnormis* n. comb., *Itarissa laevis* n. comb., *I. tarda* n. comb., *Julchiella chelata* n. comb., *J. aberrans* n. comb., *Metaprosagoga strigipennis* n. comb., *M. biornata* n. comb., *Phylloptera abbreviata* n. comb., *P. affinis* n. comb., *P. bariana* n. comb., *P. nitidula* n. comb., *P. vaginalis* n. comb., *P. difficilis* n. comb., *P. dubitata* n. comb., *P. riparia* n. comb., *P. insularis* n. comb., *P. tenellus* n. comb., *Resecabimus arata* n. comb., *Hyperphrona digramma* n. comb., *Anaulacomera contracta* n. comb., *Parapyrrhicia madagassus* n. comb., y *Khaoyaiana ambigua* n. comb. Se proporcionan claves de géneros para cada tribu aquí estudiada, claves para grupos de especies de *Phylloptera* y *Metaprosagoga* y para las especies de *Phrixa*. Adicionalmente se estudia el género *Symmetroleura* y se resuelve el estatus de las especies americanas y africanas, todas transferidas o sinonimizadas; el género *Symmetroleura*, pasa a ser un sinónimo formal de *Diplophyllus* n. stat. También 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: Scuderini, *Symmetroleura*, nuevos géneros, nuevas especies, esperanzas, Neotrópico, África.

The tribes Phyllopterini n. stat. and Plagiopleurini n. stat. & n. sensu (Orthoptera: Tettigoniidae: Phaneropterinae): Eighth contribution to the suprageneric organization of the Neotropical phaneropterines

Abstract: Phyllopterini n. stat. y Plagiopleurini n. stat & n. sensu are proposed as new tribes of Phaneropterinae. Two new subtribes (Uberabina n. subtr. and Phyllopterina n. subtr.), five genera: *Cephalophylloptera* n. gen., *Hyperphorina* n. gen., *Julchiella* n. gen., *Resecabimus* n. gen. and *Raggeiella* n. gen.; and twelve species are described: *Phylloptera immaculata* n. sp., *P. servilli* n. sp., *Arota parafestae* n. sp., *A. parabinotata* n. sp., *Itarissa guatemalensis* n. sp., *I. brimmed* n. sp., *Phrixa guatemalensis* n. sp., *P. mexicanensis* n. sp., *Hyperphrona forcips* n. sp., *H. brunneri* n. sp., *H. stali* n. sp. and *Parableta maculosa* n. sp. Two genera and 24 species are synonymized: *Godmanella* n. syn., *Symmetroleura* n. syn., *S. boliviana* n. syn., *S. laevicauda* n. syn., *S. fausta* n. syn., *Prosagoga opaca* n. syn., *Itarissa crassa* n. syn., *Phylloptera erosifolia* n. syn., *P. lenkoi* n. syn., *P. simpla* n. syn., *P. laevigatus* n. syn., *P. proxima* n. syn., *P. neotenella* n. syn., *P. alliedea* n. syn., *P. incognita* n. syn., *P. modesta* n. syn., *P. breviramulosa* n. syn., *Parableta zenirae* n. syn., *Arota rosaura* n. syn., *Ctenophlebia granulosa* n. syn., *Phrixa hoegei* n. syn., *P. schumanni* n. syn., *P. sima* n. syn., *P. bidentata* n. syn., *Khaoyaiana nitens* n. syn. and *Plagiopleura arbustorum* n. syn. 32 new combinations are proposed: *Arota binotata* n. comb., *A. festae* n. comb., *A. lineamentis* n. comb., *A. nitidula* n. comb., *A. panamae* n. comb., *A. pisifolia* n. comb., *Cephalophylloptera brevifolia* n. comb., *C. gracilipes* n. comb., *C. peruviana* n. comb., *C. spinulosa* n. comb., *Hyperphorina abnormis* n. comb., *Itarissa laevis* n. comb., *I. tarda* n. comb., *Julchiella chelata* n. comb., *J. aberrans* n. comb., *Metaprosagoga strigipennis* n. comb., *M. biornata* n. comb., *Phylloptera abbreviata* n. comb., *P. affinis* n. comb., *P. bariana* n. comb., *P. nitidula* n. comb., *P. vaginalis* n. comb., *P. difficilis* n. comb., *P. dubitata* n. comb., *P. riparia* n. comb., *P. insularis* n. comb., *P. tenellus* n. comb., *Resecabimus arata* n. comb., *Hyperphrona digramma* n. comb., *Anaulacomera contracta* n. comb., *Parapyrrhicia madagassus* n. comb., and *Khaoyaiana ambigua* n. comb. Keys to the genera of the tribes here proposed, key to the *Phylloptera* and *Metaprosagoga* species group and to the *Phrixa* species are given. Additionally the genus *Symmetroleura* is studied and the status of the American and African species is resolved, all transferred or synonymized. The genus *Symmetroleura*, becomes a *Diplophyllus* n. stat. formal synonymous. 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: Scuderini, *Symmetroleura*, new genera, new species, katydids, Neotropics, Africa.

Taxonomía/Taxonomy: Phyllopterini n. stat., Plagiopleurini n. stat. & n. sensu, Uberabina n. subtr., Phyllopterina n. subtr., Phyllopterae n. sensu, Phrixae n. sensu, *Cephalophylloptera* n. gen., *Hyperphorina* n. gen., *Julchiella* n. gen., *Resecabimus* n. gen., *Raggeiella* n. gen., *Diplophyllus* n. stat., *Insignis* n. group., *Biomnata* n. group., *Socia* n. group., *Quinquemaculata* n. group., *Ancilla* n. group., *Famula* n. group., *Fosteri* n. group., *Picta* n. group., *Gracilis* n. group., *Punctulata* n. group., *Phylloptera immaculata* n. sp., *P. servilli* n. sp., *Arota parafestae* n. sp., *A. parabinotata* n. sp., *Itarissa guatemalensis* n. sp., *I. brimmed* n. sp., *Phrixa guatemalensis* n. sp., *P. mexicanensis* n. sp., *Hyperphrona forcips* n. sp., *H. brunneri* n. sp., *H. stali* n. sp., *Parableta maculosa* n. sp., *Godmanella* n. syn., *Symmetroleura* n. syn., *S. boliviana* n. syn., *S. laevicauda* n. syn., *S. fausta* n. syn., *Prosagoga opaca* n. syn., *Itarissa crassa* n. syn., *Phylloptera erosifolia* n. syn., *P. lenkoi* n. syn., *P. simpla* n. syn., *P. laevigatus* n. syn., *P. proxima* n. syn., *P. neotenella* n. syn., *P. alliedea* n. syn., *P. incognita* n. syn., *P. modesta* n. syn., *P. breviramulosa* n. syn., *Parableta zenirae* n. syn., *Arota rosaura* n. syn., *Ctenophlebia granulosa* n. syn., *Phrixa hoegei* n. syn., *P. schumanni* n. syn., *P. sima* n. syn., *P. bidentata* n. syn., *Khaoyaiana nitens* n. syn., *Plagiopleura arbustorum* n. syn., *Arota binotata* n. comb., *A. festae* n. comb., *A. lineamentis* n. comb., *A. nitidula* n. comb., *A. panamae* n. comb., *A. pisifolia* n. comb., *Cephalophylloptera brevifolia* n. comb., *C. gracilipes* n. comb., *C. peruviana* n. comb., *C. spinulosa* n. comb., *Hyperphorina abnormis* n. comb., *Itarissa laevis* n. comb., *I. tarda* n. comb., *Julchiella chelata* n. comb., *J. aberrans* n. comb., *Metaprosagoga strigipennis* n. comb., *M. biornata* n. comb., *Phylloptera abbreviata* n. comb., *P. affinis* n. comb., *P. bariana* n. comb., *P. nitidula* n. comb., *P. vaginalis* n. comb., *P. difficilis* n. comb., *P. dubitata* n. comb., *P. riparia* n. comb., *P. insularis* n. comb., *P. tenellus* n. comb., *Resecabimus arata* n. comb., *Hyperphrona digramma* n. comb., *Anaulacomera contracta* n. comb., *Parapyrrhicia madagassus* n. comb., and *Khaoyaiana ambigua* n. comb.

comb., *A. lineamentis n. comb.*, *A. nitidula n. comb.*, *A. panamae n. comb.*, *A. pisifolia n. comb.*, *Cephalophylloptera brevifolia n. comb.*, *C. gracilipes n. comb.*, *C. peruviana n. comb.*, *C. spinulosa n. comb.*, *Hyperphorina abnormis n. comb.*, *Itarissa laevis n. comb.*, *I. tarda n. comb.*, *Julchiella chelata n. comb.*, *J. aberrans n. comb.*, *Metaprosagoga strigipennis n. comb.*, *M. biornata n. comb.*, *Phylloptera abbreviata n. comb.*, *P. affinis n. comb.*, *P. bariana n. comb.*, *P. nitidula n. comb.*, *P. vaginalis n. comb.*, *P. difficilis n. comb.*, *P. dubitata n. comb.*, *P. riparia n. comb.*, *P. insularis n. comb.*, *P. tenellus n. comb.*, *Resecabimus arata n. comb.*, *Hyperphrona digramma n. comb.*, *Anaulacomera contracta n. comb.*, *Parapyrrhicia madagassus n. comb.*, *Khaoyaiana ambigua n. comb.*

Catálogo provisional y comentado de los brúquidos de la Comunidad Valenciana (España) (Coleoptera: Bruchidae)

Rafael Yus Ramos & Antonio Pérez Onteniente
262–268.

Resumen: Se presenta un catálogo provisional y comentado de los escarabajos de las semillas (Coleoptera: Bruchidae) de las tres provincias de la Comunidad Autónoma Valenciana (Castellón, Valencia y Alicante) (España), a partir de registros históricos y actuales. Se registran un total de 48 especies (3 del género *Spermophagus*, 27 de *Bruchidius*, una de *Serratobruchidius* y 14 de *Bruchus*), además de un representante de cada uno de los géneros exóticos y naturalizados *Acanthoscelides*, *Mimosestes* y *Pseudopachymerina*. De esta lista 17 especies son nuevos registros para este territorio, sumándose a las 31 especies registradas anteriormente por diversos autores, de las cuales se confirman 24 especies.

Palabras clave: Coleoptera, Bruchidae, brúquidos, Comunidad Autónoma Valenciana, España.

A preliminary annotated catalogue of the seed beetles of the Comunidad Valenciana region (Spain) (Coleoptera: Bruchidae)

Abstract: A preliminary, annotated list of the seed beetles (Coleoptera: Bruchidae) of the three provinces of the Comunidad Valenciana administrative region (Castellon, Valencia and Alicante) (Spain) is presented, based on historical and recent records. A total of 48 species (3 belonging to the genus *Spermophagus*, 27 to *Bruchidius*, 1 to *Serratobruchidius* and 14 to *Bruchus*), are recorded, plus a representative of each of the exotic naturalized genera *Acanthoscelides*, *Mimosestes* and *Pseudopachymerina*. Of these, 17 species are new records for this region, to be added to the 31 species previously recorded by various authors, of which 24 species are confirmed.

Key words: Coleoptera, Bruchidae, seed beetles, Comunidad Valenciana administrative region, Spain.

Estudio faunístico de los Papilionoidea (Insecta: Lepidoptera) del oeste del Montseny (Aiguafreda, Península Ibérica)

Albert Masó
269–282.

Resumen: Con el fin de confeccionar el catálogo de los papilionoideos del oeste del macizo del Montseny (Aiguafreda, Vallès Oriental, Barcelona), efectuamos 124 prospecciones estacionales entre 1975 y 1992. Capturamos un total de 3.596 ejemplares, entre los que identificamos 91 especies. Se describe la taxocenosis de mariposas indicando los porcentajes de cada especie, el número de ejemplares capturados cada mes, el número de generaciones y la fase de hibernación. Hay 12 especies muy abundantes que, en número de individuos registrados, representan el 50% de la taxocenosis. En primavera y verano hay 85 especies presentes. Los meses con mayor número de especies y máxima diversidad son junio y julio (con 85 especies), seguidos de mayo y agosto. La abundancia (número de individuos) es máxima en junio, seguido de mayo y julio. La taxocenosis está dominada por Nymphalidae-Lycaenidae (80% de los individuos capturados), por especies univoltinas (más de la mitad de las halladas) y por las que hibernan en fase de oruga (60 % de las halladas). Se ha detectado una relación entre las especies filogenéticamente más próximas y su hibernación y voltinismo. La diversidad ($H=5,62$; $d=11$) y la uniformidad ($J=0,86$) son elevadas. El tamaño del muestreo, la cantidad de prospecciones y la duración en el tiempo son mayores que los habituales, y la curva de acumulación indica que el catálogo de especies es exhaustivo, lo cual confiere a los resultados un gran interés para futuras comparaciones y para detectar así tendencias a largo plazo.

Palabras clave: Lepidoptera, Papilionoidea, taxocenosis, faunística, fenología, Península Ibérica, Cataluña, Barcelona, Montseny, Aiguafreda.

Estudi faunístic dels Papilionoidea (Insecta: Lepidoptera) de l'oest del Montseny (Aiguafreda, Península Ibèrica)

Resum: Per tal de confeccionar el catàleg dels papilionoideus de l'oest del massís del Montseny (Aiguafreda, Vallès Oriental, Barcelona), realitzem 124 prospeccions estacionals entre 1975 i 1992. Capturem un total 3.596 exemplars, entre els quals identifiquem 91 espècies. Es descriu la comunitat de papallones indicant els percentatges de cada espècie, el nombre d'exemplars capturats cada mes, el nombre de generacions i la fase d'hibernació. Hi ha 12 espècies molt abundants que, en nombre d'individus registrats, representen el 50% de la comunitat. Hi ha 85 espècies presents a la primavera i estiu. Els mesos amb més nombre d'espècies i màxima diversitat són juny i juliol (amb 85 espècies), seguit de maig i agost. L'abundància (nombre d'individus) és màxima al juny, seguit de maig i juliol. La taxocenosis està dominada per Nymphalidae-Lycaenidae (80 dels individus capturats), per espècies d'univoltines (més de la meitat de trobades) i per les que hibernen en fase d'eruga (60% de les trobades). S'ha detectat una relació entre les espècies filogenèticament més properes i llur hibernació i voltinisme. La diversitat ($H=5,62$; $d=11$) i la uniformitat ($J=0,86$) són elevades. La mida de la mostra, la quantitat de prospeccions i la durada en el temps són superiors a les habituals, i la corba d'acumulació indica que el catàleg d'espècies és exhaustiu, el que dóna als resultats un gran interès per a futures comparacions i així poder detectar tendències a llarg termini.

Paraules clau: Lepidoptera, Papilionoidea, taxocenosi, faunística, fenologia, Península Ibèrica, Catalunya, Barcelona, Montseny, Aiguafreda.

A faunistic study of the Papilionoidea (Insecta: Lepidoptera) of the western Montseny (Aiguafreda, Iberian Peninsula)

Abstract: In order to compile the catalogue of the Papilionoidea of the western area of the Montseny massif (Aiguafreda, Vallès Oriental, Barcelona), we conducted 124 seasonal prospections between 1975 and 1992. We captured a total of 3,596

specimens, among which we identified 91 species. We describe the butterfly taxocenosis indicating the percentages of each species, the number of specimens captured each month, the number of generations and the hibernation stage. There are 12 very abundant species that represent 50% of the community by number of reported individuals. There are 85 species present in spring and summer. The months with the largest number of species and maximum diversity are June and July (with 85 species), followed by May and August. June is the month with the highest abundance (number of individuals), followed by May and July. The taxocenosis is dominated by Nymphalidae-Lycaenidae (80% of the captured individuals), by univoltine species (more than half of those captured) and by those that hibernate at the caterpillar stage (60% of the captured individuals). A connection has been detected between phylogenetically related species and their hibernation and voltinism. Diversity ($H=5,62$; $d=11$) and uniformity ($J=0,86$) are high. The size of the sample, the number of inspections and the time interval are greater than usual, and the accumulation curve indicates that the catalogue of species is exhaustive, which renders the results highly interesting for future comparisons and therefore for the detection of long-term trends.

Key words: Lepidoptera, Papilionoidea, taxocenosis, faunistics, phenology, Iberian Peninsula, Catalonia, Barcelona, Montseny, Aiguafreda.



Primera cita para Europa de *Acmaeoderella (Liogastria) sefrensis* (Pic, 1895) (Coleoptera: Buprestidae)

Miguel Sánchez Sobrino & Luis Tolosa Sánchez
283–285.

Resumen: Se cita por primera vez para España y Europa *Acmaeoderella sefrensis* (Pic 1895) (Coleoptera: Buprestidae). Se incluyen ilustraciones y descripción.

Palabras clave: Coleoptera, Buprestidae, *Acmaeoderella sefrensis*, primera cita, Península Ibérica, Europa.

First European record of *Acmaeoderella (Liogastria) sefrensis* (Pic, 1895) (Coleoptera: Buprestidae)

Abstract: *Acmaeoderella sefrensis* (Pic 1895) is recorded for the first time from Spain and Europe (Coleoptera: Buprestidae). A description and illustrations are included.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, *Acmaeoderella sefrensis*, first record, Spain, Europe.

Survival and emergence of adult seed beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) from legume seeds egested by vertebrates

Oswaldo R. Di Iorio
286–292.

Abstract: Adults of *Amblycerus*, *Scutobruchus*, *Rhipibruchus*, *Pseudopachymerina*, and *Stator* (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) emerged from seeds of their respective host plants deposited with fecal matter of the grey fox (*Lycalopex griseus*), cattle (*Bos taurus*), and ñandú (*Rhea americana*) in arid areas of western-central Argentina. Thus, these vertebrates may help in the dispersal of the seed beetles. This goes against the general statement that passage of seeds through the vertebrate gut kills the bruchid larvae contained inside the seeds as an effect of stomach acids. The droppings with seeds need to be stored for some time, because the seed beetles emerge several months later, particularly when they hibernate inside the seeds. Pre- and post-dispersal predation of legume seeds are discussed in the light of the proposed guilds of oviposition preferences in seed beetles.

Key words: Coleoptera, Chrysomelidae, seed beetles, vertebrates, interactions, Argentina.



Supervivencia y emergencia de brúquidos adultos (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) en semillas de leguminosas excretadas por vertebrados

Resumen: Adultos de *Amblycerus*, *Scutobruchus*, *Rhipibruchus*, *Pseudopachymerina* y de *Stator* (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) emergieron de las semillas de sus respectivas plantas hospedadoras depositadas en la material fecal del zorro gris (*Lycalopex griseus*), ganado bovino (*Bos taurus*), y ñandú (*Rhea americana*) en áreas áridas del oeste y centro de la Argentina. En consecuencia, estos vertebrados podrían ayudar en la dispersión de los escarabajos de las semillas. Esto es opuesto a la afirmación de que el pasaje de las semillas a través del tubo digestivo de los vertebrados mata a las larvas de estos escarabajos por la acción de los ácidos estomacales. Las deposiciones con semillas necesitan ser guardadas por un tiempo, ya que los brúquidos emergen varios meses después, particularmente cuando hibernan dentro de las semillas. Se discute acerca de la predación antes y después de la dispersión de las semillas a la luz de los gremios de preferencias en la oviposición de los escarabajos de las semillas.

Palabras clave: Coleoptera, Chrysomelidae, escarabajos de las semillas, vertebrados, interacciones, Argentina.

Ensamblaje de los cangrejos montanos (Decapoda: Pseudothelphusidae) en un bosque nublado en tolima, Colombia

Julian Yessid Arias-Pineda, Alexander García García & Martha Rocha Campos
293–303.

Resumen: Se analiza la diversidad, abundancia y asociación de los cangrejos montanos en diferentes masas de agua de Icononzo, Tolima, Colombia, basado en el material colectado, manualmente y con trampas, en 110 estaciones durante los meses de Junio y Julio en 2009 y 2010. Cinco especies de cangrejos de la familia Pseudothelphusidae se detectaron en la zona: *Hypolobocera bouvieri* (Rathbun, 1898), *Strengeriana cajaensis* Campos & Rodríguez, 1993, *Neostrengeria lindigiana* (Rathbun, 1897), *Neostrengeria binderi* Campos, 2000 y *Phallangothelphusa dispar* (Zimmer, 1912). Se realizó una curva de acumulación de especies, diversos análisis de diversidad, análisis fisicoquímicos del agua y análisis de componentes principales ACM. Los análisis muestran que en la zona la abundancia de cangrejos es alta y la riqueza baja. La especie con mayor abundancia y dominancia fue *Phallangothelphusa dispar*, con un 60% del total de los especímenes recogidos.

Neostrengeria binderi y *Neostrengeria lindigiana* solo se encontraron en una localidad. Todas las especies están asociadas a aguas blandas, con un pH ligeramente ácido, un nivel alto de oxígeno, niveles bajos de carbonatos y de compuestos del nitrógeno y temperaturas que oscilan entre 19°C y 22 °C.

Palabras clave: Decapoda, Pseudothelphusidae, cangrejos montanos, diversidad, quebradas, Colombia.

Taxocoenosis of the montane crabs (Decapoda: Pseudothelphusidae) of a cloudforest in Tolima, Colombia

Abstract: Montane crab diversity, abundance and association in various water bodies of Icononzo, Tolima, Colombia are analyzed, based on material collected, both by hand and with traps, at 110 sites during the months of June and July in 2009 and 2010. Five crab species of the family Pseudothelphusidae were detected in the area: *Hypolobocera bouvieri* (Rathbun, 1898), *Strengeriana cajaensis* Campos & Rodríguez, 1993, *Neostrengeria lindigiana* (Rathbun, 1897), *Neostrengeria binderi* Campos, 2000 and *Phallangothelphusa dispar* (Zimmer, 1912). A species accumulation curve, various diversity analyses, physico-chemical analyses of the water and an analysis of the main ACM components were carried out. Our data show that in the area the abundance of crabs is high but species richness is low. The species with the highest abundance and dominance was *Phallangothelphusa dispar*, at 60% of the collected specimens. *Neostrengeria binderi* and *Neostrengeria lindigiana* were found at only one site. All the species are associated with soft waters with a slightly acid pH, a high level of oxygen, low levels of carbonates and nitrogen compounds and temperatures ranging from 19°C to 22°C.

Key words: Decapoda, Pseudothelphusidae, montane crabs, diversity, quebradas, Colombia.



The giant butterfly moths (Lepidoptera, Castniidae) of Reserva Natural Laguna Blanca, Departamento San Pedro, Paraguay, with a new country record

P. Smith, S.D. Ríos, O. Petko & K. Atkinson
304–306

Abstract: Five species of Castniidae are reported from Reserva Natural Laguna Blanca, Departamento San Pedro, Paraguay at the interface of the Cerrado and Atlantic Forest zones. These include a new country record *Eupalamides geron* (Kollar, 1839), a species formerly considered endemic to Brazil. The locality is thus one of the most biodiverse for the family in Paraguay and may be considered of vital importance for its conservation.

Key words: Lepidoptera, Castniidae, *Castnia invaria*, *Ceretes marcelserres*, *Eupalamides geron*, *Gazera heliconioides*, *Geyeria uruguayana*, distribution, Reserva Natural Laguna Blanca, Paraguay.

Los castniidos (Lepidoptera, Castniidae) de la Reserva Natural Laguna Blanca, Departamento San Pedro, Paraguay, con un nuevo registro nacional

Resumen: Se reportan cinco especies de Castniidae de la Reserva Natural Laguna Blanca, Departamento San Pedro, Paraguay, una zona de transición entre el Cerrado y Bosque Atlántico. Se incluye un nuevo registro nacional, *Eupalamides geron* (Kollar, 1839), una especie anteriormente considerada endémica del Brasil. La localidad se califica como una de las de mayor biodiversidad para la familia en el país, y en consecuencia podría ser considerada de importancia crítica vital para su conservación.

Key words: Lepidoptera, Castniidae, *Castnia invaria*, *Ceretes marcelserres*, *Eupalamides geron*, *Gazera heliconioides*, *Geyeria uruguayana*, distribución, Reserva Natural Laguna Blanca, Paraguay.

Ciclo de vida y aspectos de la historia natural de *Chioides marmorosa*, con notas sobre otros hespéridos simpátricos de Cuba (Lepidoptera: Hesperidae)

Luis F. de Armas & Rayner Núñez Águila
307–314

Resumen: El ciclo de vida completo de *Chioides marmorosa* (Herrich-Schaffer, 1865), entre febrero y septiembre, fue de 49-85 días (huevo 3-5; fase larval 31-68, pupa 13-18); la oviposición ocurrió desde febrero hasta noviembre. Se caracteriza cada uno de los estadios inmaduros y, además, se aportan otros datos sobre su historia natural (parasitoides, depredadores, refugio larval y proporción sexual). Se ofrece una clave dicotómica para la identificación de cada estadio larval, así como datos sobre algunas de las 20 especies de Hesperidae simpátricas, incluido el registro de *Lasiacis divaricata* (L.) Hitch. (Poaceae) como nueva planta nutricia de *Cybaea tripunctus* (Herrich-Schaffer 1865).

Palabras clave: Lepidoptera, Hesperidae, Eudaminae, *Hebestigma cubense*, huevo, larvas, pupa, Antillas, Cuba.



Life history and some aspects of the natural history of *Chioides marmorosa*, with notes on other sympatric Cuban skippers (Lepidoptera: Hesperidae)

Abstract: The whole life cycle of *Chioides marmorosa* (Herrich-Schaffer, 1865), between February and September, was 49-85 days long (egg 3-5; larval phase 31-68, pupa 13-18); oviposition took place from February to November. Each of the immature stages is characterized and other data on its natural history (parasitoids, predators, larval shelter and sex ratio) are also given. A dichotomic key for the identification of the larval stages and data on some of the 20 sympatric Hesperidae are also given, including the first record of *Lasiacis divaricata* (L.) Hitch. (Poaceae) as host-plant of *Cybaea tripunctus* (Herrich-Schaffer 1865).

Key words: Lepidoptera, Hesperidae, Eudaminae, *Hebestigma cubense*, egg, larvae, pupae, West Indies, Cuba.



First record of *Andricus trotteri* Kieffer from Romania (Hymenoptera, Cynipidae)

Juli Pujade-Villar, Marcos Roca-Cusachs & Ion Schiopu
315–320

Abstract: So far *Andricus trotteri*, a gall-forming Cynipidae, has been reliably recorded only from Italy. The species, which has not been reported since its description in 1898, has been collected recently in Romania. The original description is short and does not include some important characters. In this study, the species is re-described and figured. It is also differentiated from closely related species, and a key is provided.

Key words: Hymenoptera, Cynipoidea, Cynipini, *Andricus trotteri*, redescription, Romania.

Primera cita de *Andricus trotteri* Kieffer para Rumania (Hym., Cynipidae)

Resumen: *Andricus trotteri* es una especie de Cynipidae gallícola con citas fiables únicamente de Italia. Esta especie, colectada recientemente en Rumania, no ha sido mencionada desde su descripción en 1898. La descripción original es corta y no incluye algunos caracteres importantes. En este estudio se redescubre e ilustra la especie. También se diferencia de especies estrechamente relacionadas y se proporciona una clave.

Palabras clave: Hymenoptera, Cynipoidea, Cynipini, *Andricus trotteri*, redescubierta, Rumania.

Catálogo actualizado de los macroheteróceros de la provincia de Palencia (España) (Insecta: Lepidoptera)

Fernando Jubete
321–334

Resumen: Los trabajos de campo realizados en el marco del atlas de macroheteróceros de la provincia de Palencia han permitido la detección de 563 especies, de las cuales 201 son de nueva cita para la provincia. La revisión de citas bibliográficas recientes y de citas publicadas en Internet aportan otras 12 nuevas especies.

El listado total de macroheteróceros en la provincia de Palencia hasta el año 2014 es de 754 especies, lo que supone el 45,3% del total de taxones presentes en la Península Ibérica.

El número de familias detectadas ha sido de 17 de las 21 presentes en la Península Ibérica, siendo las familias Noctuidae (319 especies), Geometridae (234 especies) y Erebidae (87 especies) las que cuentan con mayor número de representantes. Una especie, *Eriogaster catax*, está presente en los Anexos II y IV de la Directiva Hábitat (92/43/CEE), mientras que *Proserpinus proserpina* está incluida solamente en el Anexo IV. Cinco especies están incluidas en el Atlas y Libro Rojo de los invertebrados amenazados de España: *E. catax*, *Arctia festiva*, *Hyphoraia dejeani*, *P. proserpina* y *Zygaena nevadensis*.

Palabras clave: Insecta, Lepidoptera, macroheteróceros, catálogo, distribución geográfica, España, Castilla y León, Palencia.

An updated catalogue of the Macroheterocera of Palencia province (Spain) (Insecta: Lepidoptera)

Abstract: The field work carried out within the framework of the atlas of the Macroheterocera (macro-moths) of Palencia province (Spain) has produced a staggering number of species, 563, of which 201 are newly recorded from for the province. The data gleaned from recent publications and various websites have added a further 12 species to the list of newly recorded taxa.

The total list of Macroheterocera known from Palencia province by 2014 was 754 species, representing 45.3% of all the taxa occurring in the Iberian Peninsula.

17 of the 21 families found in the Iberian Peninsula are represented, with the Noctuidae (319 species), Geometridae (234 species) and Erebidae (87 species) as the most speciose.

One species, *Eriogaster catax*, is included in Annexes II and IV of the Habitats Directive (92/43/EEC), while *Proserpinus proserpina* is in Annex IV only. Five species are included in both the Atlas and The Red Book of Threatened Spanish Invertebrates: *E. catax*, *Arctia festiva*, *Hyphoraia dejeani*, *P. proserpina* and *Zygaena nevadensis*.

Key words: Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera, catalogue, geographic distribution, Spain, Castilla y León, Palencia.

Descripción de los estados inmaduros de *Polyphylla conspersa* Burmeister (Coleoptera: Melolonthidae: Melolonthinae), con observaciones sobre su biología

Miguel Ángel Morón & Guillermo Nogueira
335–342.

Resumen: A partir de parejas colectadas cerca de Guadalajara, Jalisco, México, al cabo de dos años fue posible completar en cautiverio el ciclo vital de *Polyphylla conspersa* Burmeister. Se describen la larva de tercer estadio y la pupa, indicando las principales diferencias morfológicas de las larvas del primer y segundo estadios. Numerosas observaciones en el campo permitieron comprobar que los machos no se alimentan y durante el crepúsculo vuelan cerca del suelo en busca de las hembras, que permanecen casi enterradas emitiendo un atrayente sexual. El acoplamiento es breve y la hembra excava para ocultarse y copular con otros machos en los siguientes crepúsculos, antes de iniciar la ovipostura. La población estudiada muestra una proporción sexual de 5 machos por hembra y un ligero gradiente de variación en su patrón cromático. Se incluyen nuevos registros para la distribución de *P. conspersa* en México.

Palabras clave: Coleoptera, Melolonthidae, escarabajos de junio, larva, pupa, morfología, taxonomía, reproducción, México.



Description of the immature stages of *Polyphylla conspersa* Burmeister (Coleoptera: Melolonthidae: Melolonthinae), with observations on its biology

Abstract: With males and females collected near Guadalajara, Jalisco, Mexico, the complete two-year life cycle of *Polyphylla conspersa* Burmeister was monitored under conditions of captivity. The third instar larva and the pupa are described, including data on the morphological differences of first and second instar larvae. Numerous field observations help to confirm that males do not feed and fly near the ground during dusk searching for females, which remain partially buried producing some sex attractant. Mating is brief and the female quickly digs into the soil to hide again and attract other males during the following dusks before egg laying. The studied population shows a sex ratio of 5 males per female, and slight gradual variation in its colour pattern. New Mexican records of *P. conspersa* in Mexico are included.

Key words: Coleoptera, Melolonthidae, June beetles, larva, pupa, morphology, taxonomy, reproduction, Mexico.

Nuevas citas de Geometridae y Noctuoidea del Parque Natural de la Serranía de Cuenca (Península Ibérica) (Insecta: Lepidoptera)

Manuel Garre, Juan José Guerrero, Rosa María Rubio & Antonio S. Ortiz
343–346.

Resumen: Se aportan datos nuevos de 56 especies de lepidópteros pertenecientes a la familia Geometridae (20) y a la superfamilia Noctuoidea (36) al catálogo lepidopterológico del Parque Natural de la Serranía de Cuenca, incrementando el número de especies de estos dos taxones hasta 190 geometridos y 306 noctuoides (16 Notodontidae, 9 Nolidae, 63 Erebididae y 218 Noctuididae). Entre los nuevos registros destacan los geometridos endémicos *Idaea albarracina* (Reisser, 1934) y *Comibaena pseudoneriaria* Wehrli, 1926.

Palabras clave: Lepidoptera, Geometridae, Erebididae, Noctuididae, Nolidae, Notodontidae, Península Ibérica, parque natural de la Serranía de Cuenca.

New Geometridae and Noctuoidea records from the Serranía de Cuenca Natural Park (Iberian Peninsula) (Insecta: Lepidoptera)

Abstract: Fifty-six new moth records belonging to family Geometridae (20) and superfamily Noctuoidea (36) are added to the Lepidopteran checklist of the Natural Park of Serranía de Cuenca increasing the number of both taxa up to 190 geometrid species and 306 noctuid species (16 Notodontidae, 9 Nolidae, 63 Erebididae and 218 Noctuididae). Worthy of note among all the species listed are the Iberian endemics *Idaea albarracina* (Reisser, 1934) and *Comibaena pseudoneriaria* Wehrli, 1926.

Key words: Lepidoptera, Geometridae, Erebididae, Noctuididae, Nolidae, Notodontidae, Iberian Peninsula, Serranía de Cuenca Natural Park.

Los Alleculinae Laporte, 1840 (Coleoptera, Tenebrionidae) de La Sierra de Tudía (Badajoz, España)

José Sáez Bolaño, José Manuel Blanco Villero, Pablo Bahillo de la Puebla & José Ignacio López-Colón
347–350.

Resumen: Se estudian los coleópteros de la subfamilia Alleculinae (Coleoptera, Tenebrionidae) presentes en la Sierra de Tudía (Badajoz, España). Para cada especie tratada se aportan citas y se hace referencia a su distribución mundial y peninsular. En total se han localizado siete especies en el área de estudio.

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrionidae, Alleculinae, faunística, Sierra de Tudía, Badajoz, Extremadura, España, península ibérica.

The Alleculinae (Coleoptera, Tenebrionidae) of Sierra de Tudía (Badajoz, Spain)

Abstract: The beetle fauna of the subfamily Alleculinae (Coleoptera, Tenebrionidae) of Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, south-western Spain) is analysed. The records given for each species are accompanied by information on its Iberian and world distribution. A total of 7 species have been recorded from this area.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, Alleculinae, faunistics, Sierra de Tudía, Badajoz, Extremadura, Spain, Iberian Peninsula.



Phorum: Foro SEA especies exóticas e invasoras

Dos especies exóticas del género *Phenolia* Erichson, 1843 (Coleoptera, Nitidulidae) en la Península Ibérica

Sergio Montagud & Miguel Ángel Ibáñez Orrico
351–357.

Resumen: En este trabajo se cita, por primera vez para Europa, la especie exótica de nitidúlido *Phenolia (Lasiodites) picta* (MacLeay, 1825). Se aportan nuevos registros de *Phenolia (Lasiodites) tibialis* (Boheman, 1851) para la Península Ibérica y se dan a conocer algunos aspectos de la biología de ambas especies en las nuevas localidades donde han sido halladas.

Palabras clave: Coleoptera, Nitidulidae, *Phenolia*, especies exóticas, España, Península Ibérica.

Two exotic species of the genus *Phenolia* Erichson, 1843 (Coleoptera, Nitidulidae) in the Iberian Peninsula.

Abstract: In this paper we cite, for the first time in Europe, the exotic species *Phenolia (Lasiodites) picta* (MacLeay, 1825). We also provided new records of *Phenolia (Lasiodites) tibialis* (Boheman, 1851) in the Iberian Peninsula and some aspects of the biology of both species in the new localities that they have been found.

Key words: Coleoptera, Nitidulidae, *Phenolia*, exotic species, Spain, Iberian Peninsula.

First record of the intake of lichenized fungi by diplopods (Myriapoda) in eastern subregion of Sumapaz, Colombia

Cristhian C. Castillo-Avila, Camilo Prado Sepulveda & Alexander García García 358–360.



Abstract: At Icononzo-Tolima, in the Colombian Andes, in a population of spirostreptid millipedes of the genus *Orthoporus* Silvestri, 1897 (Diplopoda: Spirostreptida) a feeding behaviour which includes lichens belonging to the family Parmeliaceae was discovered. The digestive tracts of three specimens were examined, and fragments of lichen thallus were found in each one. This paper presents the first record of lichen consumption by arthropods of the class Diplopoda.

Key words: Diplopoda, Spirostreptidae, *Orthoporus*, Parmeliaceae, feeding behaviour, Colombia.

Primer registro de la ingesta de hongos liquenizados en diplópodos (Myriapoda) en la subregión oriental del Sumapaz, Colombia

Resumen: En una población de milpiés espirostréptidos del género *Orthoporus* Silvestri 1897 (Diplopoda: Spirostreptida) procedente de Icononzo-Tolima, en los Andes colombianos, se descubrió un comportamiento alimenticio que incluye líquenes pertenecientes a la familia Parmeliaceae. Los tractos digestivos de tres especímenes fueron examinados, y se encontraron en su interior fragmentos de talo de líquen. En este trabajo se da a conocer el primer registro de la ingesta de líquenes en miriapodos de la Clase Diplopoda.

Palabras clave: Diplopoda, Spirostreptidae, *Orthoporus*, Parmeliaceae, comportamiento alimenticio, Colombia.



PRESENTACIÓN DE MESEA, VOL 7

Interés de conservación de los humedales Ramsar de España peninsular a través de sus comunidades de coleópteros acuáticos

Simone Guareschi, Josefa Velasco, David Sánchez-Fernández, Félix Picazo, José Antonio Carbonell, Daniel Bruno, Pedro Abellán & Andrés Millán 361–364.

Resumen: Se han estudiado las comunidades de coleópteros acuáticos de los 71 humedales designados como "Humedales Ramsar" de España peninsular. Además, se ha diseñado y aplicado el índice ICC (Interés de Conservación basado en Coleópteros) que utiliza criterios de riqueza, grado de endemidad, vulnerabilidad y el valor indicador de las especies para evaluar el interés de conservación de estos humedales. Se han registrado un total de 305 especies de coleópteros acuáticos, lo que supone cerca del 62% del total de especies peninsulares. Los humedales Ramsar con mayor interés de conservación son: Doñana, la Laguna de Gallocanta, el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de SantMaurici, los Humedales del Macizo de Peñalara y la Laguna de Pitillas. Los resultados completos de este estudio están disponibles como Monografía electrónica S.E.A. Para cada humedal Ramsar, se presenta una ficha donde además del listado de coleópteros acuáticos, aparece la información biológica y ambiental más relevante, material fotográfico, un listado de las principales presiones antrópicas y los resultados del índice ICC.

Palabras clave: coleópteros, Humedales Ramsar, estado de conservación, áreas protegidas, España.

Conservation interest of Ramsar wetlands in peninsular Spain according to their water beetle communities

Abstract: We studied the aquatic Coleoptera communities of 71 wetlands designated as "Ramsar Wetlands" in peninsular Spain. It has been designed and applied the index ICC (Index of Conservation interest based on Coleoptera). This index uses criteria of richness, rarity, vulnerability and indicator value of species to assess the conservation interest of these wetlands. A total of 305 species of water beetles was detected, representing ca. 62% of the total Iberian species pool. The Ramsar wetlands with the highest conservation interest are: "Doñana", "Laguna de Gallocanta", "Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici", "Humedales del Macizo de Peñalara" and "Laguna de Pitillas". Detailed results are available in a specific monograph of the S.E.A. For each Ramsar wetland it is provided the inventory of water beetles, environmental and biological information, photographic material, the main human pressures and the results of ICC.

Keywords: water beetles, Ramsar wetlands, conservation status, protected areas, Spain.



Primera cita de *Onychogomphus forcipatus forcipatus* (Linnaeus, 1758) (Odonata: Gomphidae) para la Península Ibérica

Iñaki Mezquita-Aranburu & Antonio Torralba-Burrial 365–366.

Resumen: Se proporcionan fotografías de un macho adulto de la subespecie *Onychogomphus forcipatus forcipatus* de la provincia de Guipúzcoa (País Vasco, España), siendo que hasta la fecha sólo se sabía de la presencia en la Península Ibérica de la subespecie *Onychogomphus forcipatus unguiculatus*. No existían citas de esta especie para Guipúzcoa desde principios del siglo XX.

Palabras clave: Odonata, Gomphidae, *Onychogomphus forcipatus*, España, Guipúzcoa.

First records of *Onychogomphus forcipatus forcipatus* (Linnaeus, 1758) (Odonata: Gomphidae) from the Iberian Peninsula

Abstract: Photographs of the dragonfly *Onychogomphus forcipatus forcipatus* from Gipuzkoa province (Basque Country, Spain) are provided. Up until now, the species was known to be represented in the Iberian Peninsula only by the subspecies *Onychogomphus forcipatus unguiculatus*. Just one previous record of this species from this province is available, dating from the early part of the 20th century.

Key words: Odonata, Gomphidae, *Onychogomphus forcipatus*, Spain, Gipuzkoa.

Estudio biogeográfico de los brúquidos (Coleoptera: Bruchidae) de las sierras de Tejeda y Almirajara (Málaga y Granada, España)

Rafael Yus Ramos
367–373.

Resumen: Se presenta un estudio faunístico y biogeográfico sobre los escarabajos de las semillas (Coleoptera: Bruchidae) de las Sierras de Tejeda y Almirajara y sus estribaciones meridionales en los Acantilados de Maro (Málaga-Granada, España). Se obtuvieron 58 especies (19 del género *Bruchus*, 35 de *Bruchidius* y 3 de *Spermophagus*), utilizando el método de incubación de semillas de potenciales fitohospedadores, muestreadas en un área de unos 43.000 ha, desde 2010 a 2015. La mayor biodiversidad de estos insectos se encontró en la falda de orientación sur y en el piso termomediterráneo, predominando las especies vinculadas a formaciones de pastizales y siendo más escasas las vinculadas a matorrales.

Palabras clave: Coleoptera, Bruchidae, biogeografía, Sierra de Tejeda, Sierra de Almirajara, Málaga, Granada, España.

A biogeographic study of the seed beetles (Coleoptera: Bruchidae) of the Tejeda and Almirajara mountains (Málaga and Granada, Spain)

Abstract: A faunal and biogeographic study on the seed beetles (Coleoptera: Bruchidae) of the Tejeda and Almirajara mountains and the southern foothills at the Maro cliffs (Málaga-Granada, Spain) is presented. A total of 58 species were obtained (19 of the genus *Bruchus*, 35 of *Bruchidius*, and 3 of *Spermophagus*) using the method of incubation of seeds of potential host plants; an area of about 43,000 hectares was sampled, over the 2010-2015 period. The greatest biodiversity was on the south facing slopes in the thermomediterranean zone; the bruchids associated with grassland were the most abundant species, and those linked to shrubbery were the least abundant.

Key words: Coleoptera, Bruchidae, biogeography, Tejeda mountains, Almirajara mountains, Málaga, Granada, Spain.



Nuevas citas de *Dendrophagus crenatus* (Paykull, 1799) para España (Coleoptera: Silvanidae)

Miguel Prieto, Jordi Agulló, Glòria Masó, Eduard Vives & Josep Muñoz
374–376.

Resumen: Se aportan nuevos registros de *Dendrophagus crenatus* (Paykull, 1799) para España, ampliando su distribución conocida, circunscrita al Pirineo y Prepirineo de la provincia de Lérida (Cataluña). Se recopilan datos sobre la biología y ecología de este coleóptero estrictamente saxícola y se discute su estado de amenaza en el ámbito europeo.

Palabras clave: Coleoptera, Silvanidae, *Dendrophagus crenatus*, saxícola, conservación, nuevas citas, España, Cataluña.

New records of *Dendrophagus crenatus* (Paykull, 1799) from Spain (Coleoptera: Silvanidae)

Abstract: New records of *Dendrophagus crenatus* (Paykull, 1799) from Spain are provided, extending its known distribution area, confined to the Pyrenees and Pre-Pyrenees of the Lerida province (Catalonia). Data about biology and ecology of this obligate saxicolous beetle are compiled, and its threat status in the European territory is also discussed.

Key words: Coleoptera, Silvanidae, *Dendrophagus crenatus*, saxicolous, conservation, new records, Spain, Catalonia.

Reflectancia y conspicuidad del cangrejo sabanero *Neostrengeria macropa* (Milne-Edwards, 1853) (Decapoda: Pseudothelphusidae) en Colombia: un estudio colorimétrico de caso

Julian Yessid Arias-Pineda & Emilio Realpe
377–382.

Resumen: Se presenta un estudio de caso sobre la reflectancia y conspicuidad del cangrejo sabanero *Neostrengeria macropa* (Milne-Edwards, 1853) en la cuenca alta del río Tunjuelito y embalse de la Regadera, en Usme, Bogotá, Colombia. Se analizaron los datos de reflectancia de 60 cangrejos, tomados tanto en el dorso del caparazón como en la cara ventral y en las rocas donde se encontraron. Se encontró que existen dos tipos de reflectancia producida por la cutícula de estos cangrejos: colores rojos y amarillos con longitudes de onda de 500 a 680 nm, y colores azules y rojos con longitudes de onda de 350 a 380 y 650 hasta los 700 nm.

Palabras clave: Decapoda, Pseudothelphusidae, *Neostrengeria macropa*, colorimetría, espacio del color, reflectancia, Colombia.



Reflectance and conspicuousness of the savannah crab *Neostrengeria macropa* (Milne-Edwards, 1853) (Decapoda: Pseudothelphusidae) in Colombia: a colorimetric case study

Abstract: A case study is presented on the reflectance and conspicuousness of the savannah crab *Neostrengeria macropa* (Milne-Edwards, 1853) in the higher reaches of the river Tunjuelito and the Regadera reservoir, at Usme, Bogotá, Colombia. An analysis was made of the reflectance of 60 specimens, as measured both on the carapace dorsum and the ventral side and on the rocks where they were found. We conclude that there are two types of reflectance caused by these crabs' cuticle: red and yellow colours with wavelengths of 500-680 nm, and blue and red colours with wavelengths of 350-380 and 650-700 nm.

Key words: Decapoda, Pseudothelphusidae, *Neostrengeria macropa*, colorimetry, colour space, reflectance, Colombia.



Nota sobre las teratologías antenales en cerambycoideos, con descripción de nuevos casos (Coleoptera, Cerambycoidea)

Filippo Ceccolini & Emanuele Paggetti
383–389.

Resumen: Se esbozan brevemente los principales tipos de teratologías antenales en Cerambycoidea, a partir de casos descritos en literatura entomológica. Se describen también nuevos casos teratológicos en ejemplares de *Vesperus luridus* (Rossi, 1794), *Pachytodes cerambyciformis* (Schrank, 1781) y *Agapanthia villosoviridescens* (De Geer, 1775).

Palabras clave: Coleoptera, Vesperidae, Cerambycidae, teratologías antenales.

A note on antennal teratologies in longhorn beetles, with description of new cases (Coleoptera, Cerambycoidea)

Abstract: The main kinds of antennal teratology in Cerambycoidea are briefly analysed, with an overview of the examples found in the literature. Additionally new teratological records in specimens of *Vesperus luridus* (Rossi, 1794), *Pachytodes cerambyciformis* (Schrank, 1781), and *Agapanthia villosoviridescens* (De Geer, 1775) are described.

Key words: Coleoptera, Vesperidae, Cerambycidae, antennal teratology.

Descripción de Cinco Teratologías Elitrales en *Byrrhodes* (Coleoptera: Ptinidae) de Chile

Alfredo Lüer
390–392.

Resumen: Se describen cinco casos teratológicos en dos especies del género *Byrrhodes* (Coleoptera: Ptinidae) procedentes de Chile, correspondientes a malformaciones en los élitros: dos cistelitrias unilaterales y una trematolitria unilateral en *Byrrhodes bimaculatus* (Philippi & Philippi, 1864), y dos hemibraqueilitrias en *Byrrhodes nigricolor* (Pic, 1912), una combinada con asimetría cromática y otra con una cistelitria.

Palabras clave: Coleoptera, Ptinidae, Dorcatominae, *Byrrhodes*, élitros, teratología, Chile.



Description of five elytral teratologies in *Byrrhodes* (Coleoptera: Ptinidae) from Chile

Abstract: Five teratological cases involving two species of the genus *Byrrhodes* (Coleoptera: Ptinidae) from Chile are described. These anomalies correspond to elytral malformations: two unilateral cistelytries and a unilateral trematolytry in *Byrrhodes bimaculatus* (Philippi & Philippi, 1864), and two hemibrachelytries in *Byrrhodes nigricolor* (Pic, 1912), one combined with chromatic asymmetry and another one with cistelytry.

Key words: Coleoptera, Ptinidae, Dorcatominae, *Byrrhodes*, elytra, teratology, Chile.



***Dorynota cornigera* (Boheman, 1854) and *Paranota ensifera* (Boheman, 1854) (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae) arrived in the Buenos Aires and Entre Ríos provinces (Argentina) in the second half of 20th century; with a critical revision, corrections and new records of the host plants of the Dorynotini**

Paola Turienzo & Osvaldo Di Iorio
393–399

Abstract: Two leaf beetles, *Dorynota cornigera* (Boheman, 1854) and *Paranota ensifera* (Boheman, 1854) (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae: Dorynotini), which occurred only in northern Argentina before the middle of the 20th century, are here recorded as recently arrived in the provinces of Buenos Aires (2011) and Entre Ríos (1978). The causes of these range extensions are given and discussed. New locality and host records in the new colonized areas are presented, together with a revision of the host plants of the Dorynotini, with corrections of erroneous bibliographical records.

Key words: Coleoptera, Chrysomelidae, Cassidinae, distribution, host plants, climatic change, South America.

***Dorynota cornigera* (Boheman, 1854) y *Paranota ensifera* (Boheman, 1854) (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae) llegaron a las provincias de Buenos Aires y Entre Ríos (Argentina) en la segunda mitad del siglo XX; con una revisión crítica, correcciones y nuevas citas de plantas hospedadoras de los Dorynotini**

Resumen: Dos crisomélidos, *Dorynota cornigera* (Boheman, 1854) y *Paranota ensifera* (Boheman, 1854) (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae: Dorynotini), presentes sólo en el norte de Argentina en la primera mitad del siglo XX, se citan como incorporaciones recientes a la fauna de las provincias de Buenos Aires (2011) y Entre Ríos (1978). Se aportan y discuten las causas de esta extensión de sus áreas de distribución originales y se presentan nuevas citas geográficas y nuevas plantas hospedadoras en las zonas de colonización reciente, junto con una revisión de las plantas hospedadoras de los Dorynotini, con correcciones a las citas bibliográficas erróneas.

Palabras clave: Coleoptera, Chrysomelidae, Cassidinae, distribución, plantas hospedadoras, cambio climático, Sudamérica.

Contribución al conocimiento de la odonatofauna (Insecta: Odonata) del Rincón de Ademuz (Valencia, este de España)

Jesús M. Evangelio Pinach, Jesús Monedero Ramos & Cecilia Díaz Martínez
401–411



Resumen: Se aporta información sobre la odonatofauna (Insecta: Odonata) del Rincón de Ademuz (Valencia, España), presentando datos de distribución y biología para 39 especies de libélulas; dos de ellas (*Libellula quadrimaculata* y *Lestes sponsa*) son citadas por primera vez recientemente de la provincia de Valencia y otras siete para la zona estudiada, entre ellas *Coenagrion puella* y *Coenagrion scitulum*, especies muy localizadas y escasas en la Comunidad Valenciana.

Palabras clave: Odonata, Anisoptera, Zygoptera, Península Ibérica, Valencia, Rincón de Ademuz, parque natural de la Puebla de San Miguel.

Contribution to the knowledge of the dragonflies (Insecta: Odonata) of the Rincón de Ademuz enclave (Valencia, eastern Spain)

Abstract: Information is presented on the distribution and biology of 39 dragonfly species occurring in the Rincón de Ademuz area (Valencia, Spain); two of them (*Libellula quadrimaculata* and *Lestes sponsa*) were recorded for the first time from Valencia province only recently, and a further seven are new records for the study area, among them *Coenagrion puella* and *Coenagrion scitulum*, which are very local and rare in the Valencia administrative region.

Key words: Odonata, Anisoptera, Zygoptera, Iberian Peninsula, Valencia, Rincón de Ademuz, Puebla de San Miguel Natural Park.



Nota científica: Primer registro de *Anthaxia (Anthaxia) midas oberthuri* Schaefer, 1938 (Coleoptera, Buprestidae, Anthaxiini) en Andalucía (España)

Marcos A. López Vergara, Manuel Baena & Alejandro Castro Tovar
412.

Resumen: Se aporta la primera cita de *Anthaxia midas oberthuri* Schaefer, 1938 de la provincia de Jaén (Andalucía), siendo la más meridional de esta subespecie en la Península Ibérica. Los ejemplares se han encontrado sobre un nuevo hospedador para la especie, *Acer opalus granatense* (Boiss.) Font Quer & Rothm.

Palabras clave: Coleoptera, Buprestidae, *Anthaxia midas oberthuri* Schaefer, 1938, distribución, Jaén, Andalucía, Península Ibérica.

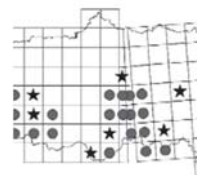
First record of *Anthaxia (Anthaxia) midas oberthuri* Schaefer, 1938 (Coleoptera, Buprestidae, Anthaxiini) from Andalusia (Spain)

Abstract: *Anthaxia midas oberthuri* Schaefer, 1938 is recorded for the first time from Andalusia, from Jaén province, the southernmost record of the subspecies from Spain. The specimens were found on a new host tree for the species, *Acer opalus granatense* (Boiss.) Font Quer & Rothm.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, *Anthaxia midas oberthuri* Schaefer, 1938, distribution, Jaén, Andalusia, Iberian Peninsula.

Nota científica: Algunas citas interesantes de mariposas diurnas de Asturias (España) (Lepidoptera: Papilionoidea)

José González Fernández
413–418.



Resumen: Se dan a conocer nuevos registros de una decena de especies de papilionoideas escasos en Asturias (España), como *Carcharodus flocciferus*, *Satyrrium acaciae*, *Scolitantides baton*, *Phengaris arion*, *Polyommatus escheri*, *Aricia morronensis*, *Eumedonia eumedon* y *Satyrus actaea*, y también se incluyen citas interesantes de otras especies, como *Carcharodus lavatherae*, *Lycaena hippothoe*, *Cupido minimus*, *Polyommatus coridon* o *Plebejus idas*, que suponen una ampliación considerable de su área de distribución conocida hasta el momento. Se aportan mapas en los casos más significativos.

Palabras clave: Lepidoptera, Papilionoidea, citas, Asturias, España.

Some interesting records of diurnal butterflies from Asturias (Spain) (Lepidoptera: Papilionoidea)

Abstract: A number of new records are presented of papilionoid species rare in Asturias (Spain), like *Carcharodus flocciferus*, *Satyrrium acaciae*, *Scolitantides baton*, *Phengaris arion*, *Polyommatus escheri*, *Aricia morronensis*, *Eumedonia eumedon* and *Satyrus actaea*, as well as interesting records of other species, such as *Carcharodus lavatherae*, *Lycaena hippothoe*, *Cupido minimus*, *Polyommatus coridon* or *Plebejus idas*, which constitute a considerable extension of their known range. Maps are included in the case of the most relevant species.

Key words: Lepidoptera, Papilionoidea, records, Asturias, Spain.



Nota científica: Primer registro de *Sympetrum vulgatum ibericum* Ocharan, 1985 (Odonata, Libellulidae) en la provincia de Salamanca, España

First record of *Sympetrum vulgatum ibericum* Ocharan, 1985 (Odonata, Libellulidae) in the province of Salamanca, Spain
Francisco Campos, Patricia Casanueva, Tomás Santamaría & Luis Fernando Sánchez
419–420.

Nota científica: La chinche asesina *Zelus renardii* (Kolenati, 1856) (Heteroptera: Reduviidae) en Chile: Comentarios después de 15 años de su llegada al país
Eduardo I. Faúndez
421–423.



Resumen: Se comenta y discute la presencia del reduvído *Zelus renardii* en Chile después de 15 años de su introducción. Se proveen nuevos datos distribucionales que extienden el rango conocido de esta especie en Chile a la región de Coquimbo en el norte y a la región del Maule en el sur.

Palabras clave: Heteroptera, Reduviidae, *Zelus renardii*, nuevos registros, especie invasora, Chile.

The assassin bug *Zelus renardii* (Kolenati, 1856) (Heteroptera: Reduviidae) in Chile: comments after 15 years of its arrival in the country

Abstract: The presence of the introduced reduviid *Zelus renardii* in Chile 15 years after its arrival is discussed. New distributional records are provided which extend the species' known distribution in Chile to the Coquimbo region in the north and the Maule region in the south.

Key words: Heteroptera, Reduviidae, *Zelus renardii*, new records, invasive species, Chile.

***Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier, 1791) was in Western Sahara in 1960 (Coleoptera: Dryophthoridae)**

Miguel A. Alonso-Zarazaga
424.



Nota científica: Primeras citas de *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) (Odonata: Corduliidae) y de *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) (Odonata: Aeshnidae) para la provincia de Segovia en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama (España)

Víctor Salvador Vilariño, María Soledad Redondo Rodríguez & Manuel Fabio Flechoso del Cueto
425–428.

Resumen: Se presentan las primeras citas para la provincia de Segovia de los odonatos amenazados *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) y *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758). Se confirma la reproducción de esta última especie en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, tanto en la provincia de Segovia como en la de Madrid.

Palabras clave: Odonata, Anisoptera, *Oxygastra curtisii*, *Aeshna juncea*, distribución, Península Ibérica, Segovia, Madrid, Parque Nacional Sierra de Guadarrama.

First records of *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) (Odonata: Corduliidae) and *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) (Odonata: Aeshnidae) from Segovia province in the Sierra de Guadarrama National Park (Spain)

Abstract: We present the first records from Segovia province of the threatened dragonflies *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) and *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758). Also, we have confirmed the reproduction of *A. juncea* in the Sierra de Guadarrama National Park in the provinces of Segovia and Madrid.

Key words: Odonata, Anisoptera, *Oxygastra curtisii*, *Aeshna juncea*, distribution, Iberian Peninsula, Segovia, Madrid, Sierra de Guadarrama National Park.

Nota científica: Primera cita de *Laristania nevadensis* (Rebel, 1910) para la provincia de Jaén (España) (Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae)

J. Gastón & F. J. Morente-Benítez
429–430.

Resumen: Se menciona por primera vez la presencia de *Laristania nevadensis* (Rebel, 1910) en Jaén (sur de España), fuera de la localidad de su descubrimiento en Sierra Nevada (Granada); se ilustran el hábitus y la genitalia.

Palabras clave: Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae, *Laristania nevadensis*, Sierra Nevada, Jaén, Granada, España.



First record of *Laristania nevadensis* (Rebel, 1910) from Jaén province (Spain) (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae)

Abstract: The presence of *Laristania nevadensis* (Rebel, 1910) is recorded for the first time from Jaén (southern Spain), outside the place of its discovery in Sierra Nevada (Granada). The habitus and genitalia are illustrated.

Key words: Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae, *Laristania nevadensis*, Sierra Nevada, Jaén, Granada, Spain.



Nota científica: Citas de las libélulas *Paragomphus genei* (Selys, 1841), *Orthetrum chrysostigma* (Burmeister, 1839) y *Brachythemis impartita* (Karsch, 1890) de Castilla y León, España (Odonata)

Patricia Casanueva, Francisco Campos & Tomás Santamaría
431–432.

Resumen: Se proporciona la primera cita de *Orthetrum chrysostigma* de Castilla y León (España), con las primeras citas provinciales de *Paragomphus genei* (Ávila) y *Brachythemis impartita* (Salamanca).

Palabras clave: Odonata, Gomphidae, Libellulidae, Península Ibérica, Castilla y León.

Records of the dragonflies *Paragomphus genei* (Selys, 1841), *Orthetrum chrysostigma* (Burmeister, 1839) and *Brachythemis impartita* (Karsch, 1890) from Castilla y León, Spain (Odonata)

Abstract: The first record of *Orthetrum chrysostigma* from the Castilla y León administrative region (Spain) is provided, with the first provincial records of *Paragomphus genei* from Ávila, and *Brachythemis impartita* from Salamanca.

Key words: Odonata, Gomphidae, Libellulidae, Iberian Peninsula, Castilla y León.

Nota científica: *Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775) nueva especie para Castilla y León (España) (Lepidoptera: Lycaenidae)

Miguel Ginés Muñoz Sariot
433–434.

Resumen: Se aporta el primer registro del licénido *Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775) (Lepidoptera: Lycaenidae) en la Comunidad de Castilla y León, ampliándose su distribución conocida en la Península Ibérica.

Palabras clave: Lepidoptera, Lycaenidae, *Lycaena, helle*, Castilla y León, España.



***Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775) new to Castilla y León (Spain) (Lepidoptera: Lycaenidae)**

Abstract: The first record of *Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775) (Lepidoptera: Lycaenidae) from the Castilla y León administrative region is presented, thus extending the known distribution of this species in the Iberian Peninsula.

Key words: Lepidoptera, Lycaenidae, *Lycaena, helle*, Castilla y León, Spain.



Nota científica: Primeros datos de *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839) (Odonata: Aeshnidae) de la provincia de Cuenca (este de España)

Cecilia Díaz Martínez & Jesús M. Evangelio Pinach
435–436.

Resumen: Se ha registrado la presencia de *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839) en tres localidades de la provincia de Cuenca (este de España).

Palabras clave: Odonata, Aeshnidae, *Anax ephippiger*, península Ibérica, Castilla-La Mancha, Cuenca.

First record of *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839) (Odonata: Aeshnidae) from Cuenca province (eastern Spain)

Abstract: The presence of *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839) in three localities in Cuenca province (eastern Spain) is reported.

Key words: Odonata, Aeshnidae, *Anax ephippiger*, Iberian Peninsula, Castilla-La Mancha, Cuenca.

A new records of *Belostoma elegans* (Mayr, 1871) (Hemiptera: Heteroptera: Belostomatidae) from Chile

Eduardo I. Faúndez & Juan F. Campodonico
437–438.

Abstract: A new Chilean record is provided for the water bug *Belostoma elegans*. The new specimens are from the Los Ríos region and represent the southernmost record of this species from the country.

Key words: Heteroptera, Belostomatidae, new record, Chile.

Nota científica: Nuevo registro para *Belostoma elegans* (Mayr, 1871) (Hemiptera: Heteroptera: Belostomatidae) en Chile

Resumen: Se entrega un nuevo registro chileno para la chinche acuática *Belostoma elegans*. Los nuevos ejemplares provienen de la región de Los Ríos, y constituyen el registro más meridional de esta especie en el país.

Palabras clave: Heteroptera, Belostomatidae, nuevo registro, Chile.



Nota científica: *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) (Odonata: Aeshnidae) y *Sympetrum vulgatum ibericum* Ocharan, 1985 (Odonata: Libellulidae): primeras citas de Castilla-La Mancha (centro-este de España) y actualización de su distribución ibérica

Cecilia Díaz Martínez & Jesús M. Evangelio Pinach
439–444.

Resumen: El hallazgo de los odonatos amenazados *Aeshna juncea* y *Sympetrum*

vulgatum ibericum en la Serranía alta de Cuenca constituye la primera cita de ambos taxones para la región de Castilla-La Mancha (España). Se aportan once nuevas localidades en el Sistema Ibérico para *A. juncea*, ubicadas en el límite meridional de la distribución europea de la especie, en seis de las cuales cohabita con *S. v. ibericum*. Tras una revisión bibliográfica, de datos inéditos y material de referencia, se actualizan los mapas de distribución ibérica de ambas libélulas, descartándose varias localidades para *S.v. ibericum* y citándose por primera vez esta subespecie de la provincia de Guadalajara.

Palabras clave: Odonata, Aeshnidae, Libellulidae, *Aeshna juncea*, *Sympetrum vulgatum ibericum*, distribución, península ibérica, Castilla-La Mancha, Cuenca, Guadalajara.

***Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) (Odonata: Aeshnidae) and *Sympetrum vulgatum ibericum* Ocharan, 1985 (Odonata: Libellulidae): first records from the Castilla-La Mancha region (central-eastern Spain), with an update on their Iberian distribution**

Abstract: The finding of the threatened dragonflies *Aeshna juncea* and *Sympetrum vulgatum ibericum* in the province of Cuenca (Serranía alta) provides the first record of both species in the Castilla-La Mancha administrative region (Spain). Eleven new localities are given for *Aeshna juncea* in the Sistema Ibérico mountain range, at the southern limit of the species' European distribution. In six of them it occurs together with *Sympetrum vulgatum ibericum*. The Iberian distribution maps of both dragonflies are updated after a literature, unpublished data and entomological collections review; as result several localities for *S.v. ibericum* are discarded and this subspecies is first recorded for the province of Guadalajara.

Key words: Odonata, Aeshnidae, Libellulidae, *Aeshna juncea*, *Sympetrum vulgatum ibericum*, distribution, Iberian Peninsula, Castilla-La Mancha, Cuenca, Guadalajara.



Nota científica: Primeros datos de mirmecofilia de *Azanus jesous* (Guérin, 1847) (Lepidoptera: Lycaenidae) en el continente europeo
Miguel Ginés Muñoz Sariot
445.

Resumen: Se aporta los primeros datos de relaciones mirmecófilas de orugas de *Azanus jesous* (Guérin, 1847) con hormigas de *Crematogaster laestrygon* en el continente europeo.

Palabras clave: Lepidoptera, Lycaenidae, *Azanus jesous*, *Crematogaster laestrygon*, Cádiz, España.

Myrmecophily in *Azanus jesous* (Guérin, 1847) (Lepidoptera: Lycaenidae) on the European continent

Abstract: Myrmecophilous relations between the larvae of *Azanus jesous* (Guérin, 1847) and *Crematogaster laestrygon* ants are reported from Europe for the first time.

Key words: Lepidoptera, Lycaenidae, *Azanus jesous*, *Crematogaster laestrygon*, Cádiz, Spain.

Nota científica: Primera cita de la mariposa monarca *Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758) de Asturias (norte de España) (Lepidoptera: Danaidae)
Hugo Mortera & Manuel Fernández Pajuelo
446.



Resumen: Se cita la mariposa monarca (*Danaus plexippus*) por vez primera de la Comunidad de Asturias (norte de España).

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

First record of the monarch butterfly *Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758) from Asturias province (northern Spain)

Abstract: The monarch butterfly (*Danaus plexippus*) is recorded from the Asturias region (northern Spain) for the first time.

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

Nota científica: Primer registro de *Sphenoptera (Chilostetha) pilosula* Jakowleff, 1887 (Coleoptera, Buprestidae, Sphenopterini) en Jaén y más datos para la provincia de Córdoba (España)
Marcos A. López Vergara, Manuel Baena & Alejandro Castro Tovar
447–448.

Resumen: Se aportan nuevos datos sobre la distribución de *Sphenoptera pilosula* Jakowleff, 1887 en las provincias de Córdoba y Jaén (Andalucía, España). Estos registros amplían hacia el interior de Andalucía el área de distribución conocida de esta especie.

Palabras clave: Coleoptera, Buprestidae, *Sphenoptera pilosula* Jakowleff, 1887, distribución, Córdoba, Jaén, Andalucía, España.

First record of *Sphenoptera (Chilostetha) pilosula* Jakowleff, 1887 (Coleoptera, Buprestidae, Sphenopterini) from Jaén province, with additional data from Córdoba province (Spain)

Abstract: New data on the distribution of *Sphenoptera pilosula* Jakowleff, 1887 in Córdoba and Jaén provinces (Andalusia, Spain) are provided. These records considerably extend the known Iberian range of this species towards the south-west.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, *Sphenoptera pilosula* Jakowleff, 1887, distribution, Córdoba, Jaén, Andalusia, Spain.



Phoron - Foro especies exóticas invasoras

Nota científica: Primeras citas de *Trithemis kirbyi* Séllys, 1891 (Odonata: Libellulidae) de Madrid (España)

Diego G. Tapetado, Jose Mañani, Rodrigo Gimeno-Martínez & Francisco José Cabrero-Sañudo
449–450.

Resumen: Se informa de la observación de dos individuos de *Trithemis kirbyi* Séllys, 1891 en la ciudad de Madrid. Estas libélulas, con afinidades biogeográficas etiópicas, han aumentado su área de distribución, llegando recientemente desde el norte de África hasta el sur y este de la Península Ibérica. Estas observaciones representan las citas más continentales de esta libélula, demostrando también la presencia de ésta en el entorno urbano de Madrid capital.

First records of *Trithemis kirbyi* Séllys, 1891 (Odonata: Libellulidae) from Madrid (Spain)

Abstract: Two individuals of *Trithemis kirbyi* Séllys, 1891 have been observed in Madrid city. These dragonflies have extended their range, recently reaching the south and east of the Iberian Peninsula from northern Africa. These observations represent the most continental records of this dragonfly, and demonstrate the presence of this species in the urban area of Madrid.

Key words: Odonata, Libellulidae, *Trithemis kirbyi*, Spain, Madrid, urban area.

Nota científica: Primeros registros de *Brenthis hecate* ([Denis & Schiffermüller], 1775) en las provincias de Valladolid y Zamora (Castilla y León, España) (Lepidoptera: Nymphalidae)

J. Carlos Vicente Arranz, J. Alfredo Hernández Rodríguez & Beatriz Parra Arjona
451–453.



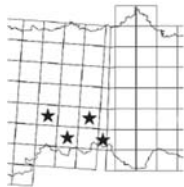
Resumen: Se presentan los primeros registros de *Brenthis hecate* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Lepidoptera: Nymphalidae) en las provincias de Valladolid y Zamora (Castilla y León, España). Se muestra información inédita de algunas localidades, así como cuadrículas UTM de 100 km² donde está presente esta especie. Se aportan algunos datos relacionados con su distribución, hábitat y conservación en dichas provincias.

Palabras clave: Lepidoptera, Papilionoidea, *Brenthis hecate*, Valladolid, Zamora, Castilla y León, España.

First records of *Brenthis hecate* ([Denis & Schiffermüller], 1775) from the provinces of Valladolid and Zamora (Castilla y León, Spain) (Lepidoptera: Papilionoidea)

Abstract: We present the first records of *Brenthis hecate* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Lepidoptera: Papilionoidea) from the provinces of Valladolid and Zamora (Castilla y León: Spain). We give previously unpublished data for some localities, as well as the UTM 100 km² squares where the species occurs. Some information on its distribution, habitat and conservation is given in connection with the above-mentioned provinces.

Key words: Lepidoptera, Papilionoidea, *Brenthis hecate*, Valladolid, Zamora, Castilla y León, Spain.



Nota científica: Ampliación de la distribución conocida de *Zygaena (Zygaena) loti* ([Denis & Schiffermüller], 1775) en Asturias (España) (Lepidoptera: Zygaenidae)

José González Fernández
454.

Resumen: Se dan a conocer nuevas citas de *Zygaena loti* de Asturias (España), que amplían considerablemente su área de distribución conocida en esa Comunidad Autónoma.

Palabras clave: Lepidoptera, Zygaenidae, *Zygaena loti*, Asturias, España.

An extension of the known distribution of *Zygaena (Zygaena) loti* ([Denis & Schiffermüller], 1775) in Asturias (Spain) (Lepidoptera: Zygaenidae)

Abstract: New records of *Zygaena loti* from Asturias (Spain) are provided, considerably extending its known range in that administrative region.

Key words: Lepidoptera, Zygaenidae, *Zygaena loti*, Asturias, Spain.

Nota científica: Primeros registros de *Callophrys avis* Chapman, 1909 y *Charaxes jasius* (Linnaeus, 1767) en la vertiente madrileña de la Sierra de Guadarrama (Madrid, España) (Lepidoptera: Papilionoidea)

Antonio García Carrillo, Kristian Leahy Brajnovic & Juan Carlos Vicente Arranz
455–457.



Resumen: Damos a conocer el primer registro del licénido *Callophrys avis* Chapman, 1909 para la Comunidad de Madrid. Mostramos datos de la presencia de esta especie y de *Charaxes jasius* (Linnaeus, 1767) en la vertiente madrileña de la Sierra de Guadarrama.

Palabras clave: Lepidoptera, Papilionoidea, *Callophrys avis*, *Charaxes jasius*, primeros registros, Madrid, España.

First records of *Callophrys avis* Chapman, 1909 and *Charaxes jasius* (Linnaeus, 1767) from the Madrid sector of the Sierra de Guadarrama (Madrid, Spain) (Lepidoptera: Papilionoidea)

Abstract: We present the first record of the lycaenid *Callophrys avis* Chapman, 1909 from the Madrid administrative region. We provide evidence of the presence of this species and *Charaxes jasius* (Linnaeus, 1767) in the Madrid sector of the Sierra de Guadarrama mountains.

Key words: Lepidoptera, Papilionoidea, *Callophrys avis*, *Charaxes jasius*, first records, Madrid, Spain.

Nota científica: Primera cita de *Pseudacrossus sharpi* Harold, 1874 (Coleoptera: Scarabaeoidea: Aphodiidae) de la provincia de Jaén, Andalucía (España)

Antonio Hidalgo Fontiveros
458.

Resumen: Damos a conocer la primera cita de *Pseudacrossu sharpi* Harold, 1874 de la provincia de Jaén, Andalucía (España).

Palabras clave: Coleoptera, Aphodiidae, *Pseudacrossus sharpi*, nueva cita, Jaén, Andalucía, España.

First record of *Pseudacrossus sharpi* Harold, 1874 (Coleoptera: Scarabaeoidea: Aphodiidae) from Jaén province, Andalusia, Spain

Abstract: *Pseudacrossus sharpi* Harold, 1874 is here recorded from Jaén province, Andalusia (Spain) for the first time.

Key words: Coleoptera, Aphodiidae, *Pseudacrossus sharpi*, new record, Jaén, Andalusia, Spain.

Estrategias de defensa visual en los Neuropterida ibéricos (Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera)

V. J. Monserrat
459–480.



Resumen: El superorden Neuropterida (Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera) incluye los insectos actuales con metamorfosis completa más primitivos y antiguos, siendo considerados en muchos casos como auténticos “fósiles vivos”. Su largo historial paleontológico les ha permitido una enorme diversificación morfológica, siendo unos de los grupos de insectos más heterogéneo y diverso en su morfología, su comportamiento o su biología, tanto en sus fases juveniles como en sus imagos.

Con la aparición de otros nuevos grupos de insectos holometábolos más evolucionados y recientes, la evolución y la selección natural han inducido a los neuroptéridos a sorprendentes especializaciones y adaptaciones para poder obtener aquellos recursos que estén menos, poco o nada explotados, donde encuentren una menor competencia frente a otros insectos más evolucionados.

Tras una breve introducción a los Neuropterida, y anotar algunos sorprendentes recursos y adaptaciones en su morfología, comportamiento y biología, se exponen numerosas y sorprendentes estrategias de defensa visual, tanto pasiva (coloración y estructuras morfológicas), como activas (comportamentales) que encontramos en los imagos y en las fases juveniles de los neuroptéridos, haciendo especial hincapié en los órdenes, familias y especies de la fauna ibérica.

Palabras clave: Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera, defensa visual, crípsis, comportamiento, Península Ibérica.

Visual defence strategies in the Iberian Neuropterida (Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera)

Abstract: The superorder Neuropterida (Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera) includes the most primitive and oldest extant insects with a complete metamorphosis, often considered as genuine "living fossils". Their long paleontological history has given them a huge level of morphological diversification, and they constitute one of the most heterogeneous and diverse insects groups, by morphology, behaviour and biology, both in their juvenile and adult stages.

With the emergence of new groups of more advanced and recent holometabolous insects, evolution and natural selection have led Neuropteridae to some surprising specializations and adaptations in order to use those resources that their more evolved competitors are exploiting less, little or not at all.

After a brief introduction to the Neuropterida and comments on some amazing resources and adaptations in their morphology, behaviour and biology, comes an account of the numerous and striking strategies of visual defence, both passive (coloration and morphological structures) and active (behavioral), found in the adults and juveniles of the Neuropterida, with particular emphasis on the orders, families and species of the Iberian fauna.

Key words: Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera, visual defence, crípsis, behaviour, Iberian Peninsula.



Eric Mjöberg, un gran entomólogo sueco, incomprendido y maldito

Julio Ferrer
481–493.

Resumen: Eric Mjöberg (1882-1938) fue un entomólogo, coleccionista y explorador sueco que organizó varias expediciones científicas a Australia, Borneo, Sumatra, India y Java. Era Doctor en Filosofía y Conservador de Entomología y trabajó en el Swedish Museum of Natural History, Estocolmo, y en el Museum of Natural History de Sarawak, Malaysia. Especialista en Mallophaga, Mjöberg relató sus aventuras en forma de libros etnográficos.

Se rechazan las acusaciones de racismo y se explican las razones por las que Mjöberg colectaba restos humanos en Australia. Mjöberg defendió a los aborígenes en muchas ocasiones frente a las autoridades coloniales británicas. Se resalta el gran número de especies nuevas para la ciencia, descubiertas por él, que llevan el nombre *mjoebergi* o *mjöbergi*, en homenaje al intrépido y meticuloso colector. Se estudia también el curioso relato que Mjöberg escribió, describiendo una serie de sueños fantásticos y levitación, durante una seria intoxicación debida al uso de atropina por prescripción médica. Mjöberg (1934) por consejo de sus médicos, escribe en forma de novela las alucinaciones sufridas: es un libro surreal que describe cómo fue ejecutado, falsamente acusado de un fraude científico. Los extraños elementos que forman los sueños alucinatorios de Mjöberg son interpretados como posibles metáforas caleidoscópicas de diversos episodios reales de la vida y aventuras del paciente. Los sueños y alucinaciones son discutidos con sujetos que han experimentado visiones semejantes tras el consumo de drogas susceptibles de producir alucinaciones. Se consultan fuentes autobiográficas pertinentes, buscando un posible sentido de los elementos simbólicos que componen la asombrosa historia fantástica narrada por Mjöberg (1934) en su último libro.

Finalmente se discute una posible explicación clínica de los síntomas sufridos por Eric Mjöberg, previamente considerados

como probable parkinsonismo, encefalitis letárgica o infecciones tropicales, como resultado de una enfermedad contraída en Borneo, encefalitis espongiforme transmisible (EET).

Palabras clave: Eric Mjöberg, antropología, entomología, expediciones, aborígenes, racismo, atropina, EET, Australia, Borneo.

Eric Mjöberg, a great Swedish entomologist, banned and misinterpreted

Abstract: Eric Mjöberg (1882-1938) was a Swedish entomologist, collector and traveller who organized scientific expeditions to Australia, Borneo, Java and other places. He was a Ph.D. and senior entomological curator, and worked for the Swedish Museum of Natural History, Stockholm and in the Museum of Natural History of Sarawak, Malaysia. Mjöberg was specially interested in the Mallophaga and wrote his adventures in several ethnographic books.

Here all current accusations of racism against the Swedish naturalist are discussed and rejected, with an explanation of the reason why Mjöberg collected human remains in Australia. Mjöberg defended the Aborigines several times against the British colonial authorities. Emphasis is placed on the great number of insects species new to science that he discovered and carry the names *mjöbergi* or *mjöbergi* in homage to this intrepid and meticulous collector. An analysis is made of the medical report that Mjöberg wrote after a serious medical intoxication resulting from prescribed atropine. The novel-like account, written at the request of his doctors, narrates his hallucinatory visions as a surreal series of dreams describing how the author was executed, as punishment for a scientific fraud of which he had been falsely accused. The strange elements of the hallucinatory dreams reported by Mjöberg are interpreted here as kaleidoscopic metaphors of various real experiences of the patient's own life and adventures. The dreams are analyzed after discussion with drug addicts who had similar hallucinatory visions after consuming various hallucinatory substances. Relevant autobiographical sources have been consulted looking for explanations for the symbolic elements present in the remarkable story told by Mjöberg (1934) in his last book.

A possible clinical explanation is suggested for the symptoms suffered by Eric Mjöberg, previously attributed to possible Parkinsonism, lethargic encephalitis or tropical infections, as resulting from a disease contracted in Borneo, transmissible spongiform encephalopathy (TSE).

Key words: Eric Mjöberg, anthropology, entomology, expeditions, Aborigines, racism, atropine, TSE, Australia, Borneo.

Biblioteca Entomológica

Reseña: Las mariposas de la España peninsular. D. Grustán. 494

Reseña: *Guía de campo de los polinizadores de España*. L. Castro 495-496

Reseña: *Coleoptera Coccinellidae*. FAUNA IBÉRICA. A. Melic 497

IDE@: Ibero Diversidad Entomológica @ccesible: 498-500

Normas publicación 501

Suscripción 502