

INDICE + RESÚMENES

● Artículo; ♦ Nota breve; ■ Sección

- Editorial: Que treinta años nada son. A. Melic: 1
- Nueva web de la S.E.A. A. Melic, J. Miñano & D. Melic: 2-3
- En portada: "La importancia de llamarse Ernesto" o la elección de un nombre científico acertado: Gollumjapyx smeagol Sendra & Ortuño, 2006 (Diplura: Arthropoda). A. Sendra & V. M. Ortuño: 4-5

- Contribution to the knowledge of the Agriotini of China. Genera *Agriotes* Eschscholtz, *Ectinus* Eschscholtz, *Tinecus* Fleutiaux and *Rainerus* gen. n. (Coleoptera, Elateridae, Agriotini). G. Platia: 7-42

Abstract: The *Agriotes* Eschscholtz and *Ectinus* Eschscholtz of China are revised, with the descriptions, respectively, of 26 and 18 new species. *Rainerus*, gen. n. with 12 species (11 new), is separated from *Ectinus* Eschscholtz on the basis of morphological characters and particularly the shape of the sclerotic plates of the bursa copulatrix; it also includes two species from Taiwan, one from Myanmar and a new one from Laos. *Tinecus* Fleutiaux, described with four species from Vietnam, is recorded from China for the first time, with a new species; a further 3 new species are described from Myanmar, Thailand and Laos.

Key words: Coleoptera, Elateridae, Agriotini, *Agriotes*, *Ectinus*, *Tinecus*, *Rainerus*, new genus, new species, new combination, synonyms, chorology, keys, China, Myanmar, Thailand, Laos.

Aportación al conocimiento de los Agriotini de China. Géneros *Agriotes* Eschscholtz, *Ectinus* Eschscholtz, *Tinecus* Fleutiaux y *Rainerus* gen. n. (Coleoptera, Elateridae, Agriotini)

Resumen: Se revisan los *Agriotes* Eschscholtz y *Ectinus* Eschscholtz de China, con las respectivas descripciones de 26 y 18 nuevas especies. El género *Rainerus*, gen. n., con 12 especies (11 nuevas), se separa de *Ectinus* Eschscholtz en base a caracteres morfológicos y en particular a la configuración de las piezas esclerotizadas de la bolsa copulatrix; incluye también dos especies de Taiwán, una de Myanmar y una nueva de Laos. *Tinecus* Fleutiaux, descrito sobre cuatro especies de Vietnam, se cita por primera vez de China, con nuevas especies; se describen otras tres nuevas especies de este género, de Myanmar, Tailandia y Laos.

Palabras clave: Coleoptera, Elateridae, Agriotini, *Agriotes*, *Ectinus*, *Tinecus*, *Rainerus*, nuevo género, nuevas especies, nueva combinación, sinonimia, corología, claves, China, Myanmar, Tailandia, Laos.

- New faunistic records of Agromyzidae (Diptera) from Andorra including descriptions of three new species. M. Černý: 43-51

Abstract: Three new species of Agromyzidae are described from Andorra as new to science: *Phytomyza monticola* spec. nov., *Ph. carlestolrai* spec. nov. and *Pseudonapomyza andorrensis* spec. nov., and their main diagnostic characters are illustrated. In addition to the new species and a first faunistic record from Andorra a list of a further 88 species and their localities is presented. The total number of the known agromyzids from Andorra thus rises to 92 species.

Key words: Diptera, Agromyzidae, new species, faunistics, Andorra.

Citas faunísticas nuevas de Agromyzidae (Diptera) de Andorra, incluyendo la descripción de tres especies nuevas.

Resumen: Se describen de Andorra tres especies de Agromyzidae nuevas para la ciencia: *Phytomyza monticola* spec. nov., *Ph. carlestolrai* spec. nov. y *Pseudonapomyza andorrensis* spec. nov., y se ilustran sus principales caracteres diagnósticos. Además de las especies nuevas y de una primera cita faunística de Andorra, se presenta una lista de 88 especies y sus localidades. El número total de agromyzidos conocidos de Andorra se eleva así a 92 especies.

Palabras clave: Diptera, Agromyzidae, especies nuevas, faunística, Andorra.

- Dos nuevas especies venezolanas del grupo *Tityus clathratus* y notas sobre *Tityus ramirezi* Esquivel de Verde, 1968 (Scorpiones: Buthidae).

F. J. M. Rojas-Runjaic & L. F. de Armas: 53-66

Resumen: Se describen dos nuevas especies venezolanas del grupo *Tityus clathratus*, de los estados de Zulia y Barinas, respectivamente. Además, se corrobora la presencia de *T. clathratus* C. L. Koch, 1845 en Venezuela y se registra por primera vez para el estado de Falcón. Puesto que el único ejemplar empleado para la descripción de *T. ramirezi* se perdió y además su descripción es insuficiente y los intentos por redescubrirla en su localidad tipo han resultado fallidos, se opta por considerarla un *nomen dubium*.

Palabras clave: Scorpiones, Buthidae, *Tityus*, taxonomía, Sudamérica, Venezuela.

Two new Venezuelan species of the *Tityus clathratus* group with notes on *Tityus ramirezi* Esquivel de Verde, 1968 (Scorpiones: Buthidae)

Abstract: Two new species of Venezuelan scorpions belonging to the *Tityus clathratus* group are herein described from Zulia and Barinas States, respectively. *Tityus clathratus* C. L. Koch, 1845 is ratified as a member of the Venezuelan fauna, and also recorded for the first time from Falcon State. *Tityus ramirezi* Esquivel de Verde, 1968 is treated as a *nomen dubium* because the holotype and only known specimen is lost or destroyed, its original description is very poor, and attempts to rediscover it at the type locality were fruitless.

Key words: Scorpiones, Buthidae, *Tityus*, taxonomy, South America, Venezuela

- **Revisión y descripción de algunas especies de Eriopis (Coleoptera: Coccinellidae) del Perú.**

A.A. Bustamante Navarrete, G. González Fuentes & A. J. Oroz Ramos: 67-72

Resumen: Se describen dos nuevas especies del género *Eriopis* Mulsant 1850: *Eriopis canrash* sp. n. y *E. lawalawani*, sp. n., provenientes de las regiones de Ancash y Puno, en las sierras del centro y sur del Perú. Además se procede a la redescritión de *Eriopis nobilis* Mader 1958 en base a ejemplares capturados en la región típica, Ancash, ampliando las localidades de su distribución conocida. Se establece la nueva sinonimia *Eriopis magroensis* Eizaguirre = *Coleomegilla quadrifasciata quinquefasciata* (Sturm), **syn. nov.**

Palabras clave: Coleoptera, Coccinellidae, *Eriopis*, Sudamérica, Perú, Ancash, Puno, Conchucos.

Revision and description of some species of Eriopis (Coleoptera: Coccinellidae) from Peru

Abstract: Two new species belonging to the genus *Eriopis* Mulsant 1850 are described: *Eriopis canrash* sp. n. and *E. lawalawani*, sp. n., from the Ancash and Puno regions, in the central and southern mountains of Peru. Also, a redescription is given of *Eriopis nobilis* Mader 1958 based on specimens taken in the typical area, Ancash, thus increasing the number of localities known for the species. The following synonymy is established: *Eriopis magroensis* Eizaguirre = *Coleomegilla quadrifasciata quinquefasciata* (Sturm), **syn. nov.**

Key words: Coleoptera, Coccinellidae, *Eriopis*, South America, Peru, Ancash, Puno, Conchucos.

- **New data on the Uranothauma from Angola, with description of a new species**

(Lepidoptera: Lycaenidae: Polyommatainae). A. Bivar de Sousa & L. F. Mendes: 73-76

Abstract: The Angolan *Uranothauma* are studied. One of the species, from Kuanza Sul province, is reported for the first time from the country; another one, from Huambo Province, is described and figured as a new species.

Key words: Lepidoptera, Lycaenidae, *Uranothauma*, new species, faunistics, new records, Angola.

Nuevos datos sobre las Uranothauma de Angola y descripción de una especie nueva (Lepidoptera: Lycaenidae: Polyommatainae)

Resumen: Se analizan las especies del género *Uranothauma* conocidas de Angola. Una de las especies, de la provincia de Kuanza Sul, se señala como novedad faunística para el país; otra, de la provincia de Huambo, se describe e ilustra como especie nueva.

Palabras clave: Lepidoptera, Lycaenidae, *Uranothauma*, nueva especie, faunística, nuevas citas, Angola.

- **Descripción de dos nuevas especies de Strophosoma (Neliocar) de Álava y Navarra (Norte de la Península Ibérica) (Coleoptera: Curculionidae).**

I. Ugarte San Vicente & F. Salgueira Cerezo: 77-81

Resumen: Se describen dos nuevas especies de curculiónidos del género *Strophosoma*: *S. (Neliocar) valderejoi*, sp. n. y *S. (N.) bardenense*, sp. n., las cuales han sido halladas en las provincias de Álava y Navarra, respectivamente. Estas especies pertenecen al grupo de *Strophosoma faber* (Herbst, 1785), cuyas especies se caracterizan porque los machos poseen las metatibias con una fuerte escotadura antepical delimitada anteriormente por un diente espinoso más o menos desarrollado. Se presenta una clave para la diferenciación de estas nuevas especies respecto de las especies más próximas y se comentan datos biológicos.

Palabras clave: *Strophosoma valderejoi*, sp. n., *S. bardenense*, sp. n., Coleoptera, Curculionidae, Álava, Navarra, Península Ibérica.

Descripción de dos nuevas especies de Strophosoma (Neliocar) de Álava y Navarra (Norte de la Península Ibérica) (Coleoptera: Curculionidae)

Abstract: Two new weevil species of genus *Strophosoma* are described: *S. (Neliocar) valderejoi*, sp. n. and *S. (N.) bardenense*, sp. n., which had been found on Álava and Navarra provinces, respectively. These species belongs to *Strophosoma faber* (Herbst, 1785) group, whose species are characterized by males who present metatibiae with strong antepical cost delimited in fore margin with a spine tooth more or less developed. A key to separate these species from its closets relatives is given and some data about his biology are given.

Key words: *Strophosoma valderejoi*, sp. n., *S. bardenense*, sp. n., Coleoptera, Curculionidae, Álava, Navarra, Iberian Peninsula.

- **A new Macrocheilus Hope, 1838 from Yemen (Coleoptera, Carabidae).**

R. F.F.L. Felix & J. Muilwijk: 83-86

Abstract: A new species of *Macrocheilus* Hope, 1838 is described from Yemen. Two male specimens were collected, one at Al Kowd and one at Seyun, during June and August 2002. Up till now the genus *Macrocheilus* had not been reported from the Arabian Peninsula, but only from Africa and other parts of Asia. A sole species is known from the Middle East: *Macrocheilus saulcyi* Chevrolat, 1854. Differences between the new species and *Macrocheilus saulcyi*, *M. dorsiger* Chaudoir, 1876 and *M. capularis* Reiche, 1843 are outlined.

Key words: Coleoptera, Carabidae, *Macrocheilus vanharteni*, n. sp., *Macrocheilus saulcyi*, light traps, Yemen.

Un nuevo Macrocheilus Hope, 1838 del Yemen (Coleoptera, Carabidae)

Resumen: Se describe una nueva especie de *Macrocheilus* Hope, 1838, del Yemen. Se colectaron dos ejemplares macho, uno en Al Kowd y otro en Seyun, durante Junio y Agosto de 2002. Hasta ahora el género *Macrocheilus* no se había citado de la Península Arábiga, y solamente de África y otras partes de Asia. Se conoce una única especie de Oriente Medio, *Macrocheilus saulcyi* Chevrolat, 1854. Se detallan las diferencias entre la nueva especie y *Macrocheilus saulcyi*, *M. dorsiger* Chaudoir, 1876 y *M. capularis* Reiche, 1843.

Palabras clave: Coleoptera, Carabidae, *Macrocheilus vanharteni*, n. sp., *Macrocheilus saulcyi*, trampas de luz, Yemen.

- **Una nueva especie de Lepidocyrtus Bourlet, 1839 (Collembola: Entomobryidae) de Gerona, España. J. I. Arbea & E. Ariza: 87-89**

Resumen: Se describe una nueva especie del género *Lepidocyrtus* de las playas arenosas de Gerona (noreste de la Península Ibérica): *L. selvaticus* sp. n. Tiene la misma quetotaxia dorsal que la especie ibérica *L. lusitanicus* Gama, 1964, pero se diferencia claramente por la quetotaxia labial. Se comparan sus caracteres no adaptativos con las especies más próximas.

Palabras clave: Collembola, Entomobryidae, *Lepidocyrtus*, nueva especie, Península Ibérica, Gerona.

A new species of *Lepidocyrtus* Bourlet, 1839 (Collembola: Entomobryidae) from Gerona, Spain

Abstract: A new species of *Lepidocyrtus* from the sandy beaches of Gerona (north-east of the Iberian Peninsula) is described: *L. selvaticus* n. sp. It has the same dorsal chaetotaxy as the Iberian species *L. lusitanicus* Gama, 1964, but can be readily distinguished by the labial chaetotaxy. The non-adaptive characters of the new species are compared with those of the closest species.

Key words: Collembola, Entomobryidae, *Lepidocyrtus*, new species, Iberian Peninsula, Gerona.

• **Un nuevo *Metholcus* Jacquelin du Val, 1860 de Canarias (España) (Coleoptera: Anobiidae: Xyletininae).** P. Bercedo, R. García Bece-rra & L. Arnáiz: 91-93

Resumen: Se describe *Metholcus abora* n. sp. de La Palma (Canarias, España), y se compara con su congénere más cercano, *Metholcus gracilipes gracilipes* Israelson, 1974, de Gran Canaria. Se acompañan imágenes del macho y la hembra, y dibujos del eedeago, espinas del saco interno del pene, segmento genital y antena del macho.

Palabras clave: Coleoptera, Anobiidae, Xyletininae, *Metholcus abora* n. sp., taxonomía, Canarias, La Palma.

A new *Metholcus* Jacquelin du Val, 1860 from the Canaries (Spain)

Abstract: *Metholcus abora* n. sp. from La Palma (Canaries, Spain) is described and compared with the closest member of the genus, *Metholcus gracilipes gracilipes* Israelson, 1974, from Gran Canaria. Male and female images are included; the aedeagus, spines of the internal penis sac, genital segment and male antenna are figured.

Key words: Coleoptera, Anobiidae, Xyletininae, *Metholcus abora* n. sp., taxonomy, Canaries, La Palma

• ***Phenacephorus latifemur*: una nueva especie de la tribu Lonchodini de la isla de Borneo (Phasmatodea, Diapheromeridae, Lonchodinae).** J. Tamayo Lorenzo: 95-99

Resumen: Se describe *Phenacephorus latifemur*, sp. n., especie de fásrido hallada en la isla de Borneo (Malasia). Esta nueva especie pertenece al grupo *Phenacephorus cornucervi* (Brunner, 1907), caracterizado por tener los fémures medios más corto que la medida combinada del metanoto y el segmento medio, en las hembras, y no más largos que la misma medida combinada, en los machos. Se incluye una clave para la identificación de la especie respecto de las más próximas y se comentan datos sobre su biología.

Palabras clave: Phasmatodea, Diapheromeridae, Lonchodinae, Lonchodini, *Phenacephorus latifemur*, sp. n., Malasia, Borneo.

***Phenacephorus latifemur*, a new species of the tribe Lonchodini from the island of Borneo (Phasmatodea, Diapheromeridae, Lonchodinae)**

Abstract: *Phenacephorus latifemur*, sp. n., a stick insect from the island of Borneo (Malaysia), is described. The new species belongs to the group of *Phenacephorus cornucervi* (Brunner, 1907), characterized by the length of the mid femora, which are shorter than the combined length of the metanotum and median segment in females, and not longer than the same combined length in males. A key separating the new taxon from the most closely related species is included, as well as some comments on its biology.

Key words: Phasmatodea, Diapheromeridae, Lonchodinae, Lonchodini, *Phenacephorus latifemur*, sp. n., Malaysia, Borneo

• **Revisión de los coleópteros coccinélidos de las islas Canarias (Coleoptera: Coccinellidae).** S. Eizaguirre: 101-118

Resumen: Se revisa la fauna de Coccinellidae de las islas Canarias y se añaden 9 taxones como nuevas citas. Se describen dos nuevas especies, endémicas del área de estudio. Se realizan consideraciones taxonómicas sobre la fauna analizada y se proporcionan rasgos característicos para su identificación.

Palabras clave: Coleoptera, Coccinellidae, taxonomía, Canarias, España.

Revision of the Coccinellidae (Coleoptera) of the Canary Islands

Abstract: The Canarian Coccinellidae are revised, and 9 taxa are recorded from the islands for the first time. Two new species, endemic to the archipelago, are described. Considerations on the taxonomy of the Canarian fauna are made, with remarks on the descriptions and other particulars.

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

• **Los «Hydradephaga» (Coleoptera: Dytiscidae, Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Paelobiidae) de la Península Ibérica e Islas Baleares de las colecciones J. Fresneda y H. Fery.** H. Fery & J. Fresneda: 119-171

Resumen: Se aportan 6.628 citas de 173 especies de «Hydradephaga» (seis de ellas representadas por la subespecie nominativa y por otra subespecie) correspondientes a casi 760 estaciones de muestreo distribuidas por la Península Ibérica (incluyendo los territorios españoles situados en la vertiente norte de los Pirineos) e Islas Baleares. Se han incluido además cinco especies que en las colecciones de los autores no se encuentran representadas por material ibérico, pero cuya presencia en la Península ha sido demostrada en otras publicaciones o por comunicaciones personales de otros investigadores; en cualquier caso material ibérico de cuatro de ellas ha sido estudiado por los autores. También se incluyen en un apartado específico algunas cuya presencia es dudosa y de las cuales sería deseable obtener confirmación, o eliminar definitivamente del elenco de la fauna ibérica. Según el estudio realizado, la fauna ibérica y balear está actualmente compuesta por 178 especies más las seis subespecies adicionales. Se completa el estudio con algunas consideraciones sobre las distribuciones de las especies: a partir de las coincidencias se proponen unos modelos básicos de distribución ibérica que se relacionan con áreas geográficas propuestas por otros autores.

Palabras clave: Coleoptera, Dytiscidae, Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Paelobiidae, distribución, España, Portugal, Andorra, Península Ibérica, Islas Baleares.

The "Hydradephaga" (Coleoptera: Dytiscidae, Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Paelobiidae) from the Iberian Peninsula

and the Balearic Islands in the collections of J. Fresneda and H. Fery

Abstract: The present work provides 6,628 records of 173 species of "Hydradephaga" (six of which are represented by both the nominate and another subspecies) from ca. 760 localities of the Iberian Peninsula (plus the Spanish part of the northern slope of the Pyrenees) and the Balearics. Five additional species, absent from the authors' collections but

recorded by other authors from the Iberian Peninsula, are included; specimens of four of these species have been studied by the authors, nevertheless. In a separate section the authors deal also with those taxa whose presence in the Iberian Peninsula seems to be very doubtful, or in strong need of confirmation, and those which definitely should be deleted from the list of Spanish or Portuguese species. Thus, according to these studies, 178 species (and the six supplementary subspecies) occur in this territory. Some general considerations on the species' distributions as related to geographical areas proposed by other authors are provided.

Key words: Coleoptera, Dytiscidae, Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Paelobiidae, distribution, Spain, Portugal, Andorra, Iberian Peninsula, Balearic Islands.

• [Description du mâle de *Sphingonotus Iluciapomaresi* \(Defaut, 2005\), \(Orthoptera, Acrididae, Oedipodinae, Sphingonotini\)](#). **B. Defaut: 173-178**

Résumé: Dans cette note, le mâle de *Sphingonotus Iluciapomaresi* (Defaut, 2005) est décrit et comparé à la demi-douzaine d'espèces affines présentes dans le domaine paléarctique occidental. Il apparaît qu'il est surtout proche de deux taxons ibériques : une espèce de Galice non encore formellement identifiée mais voisine de *S. maroccanus* Uvarov, 1930, et l'espèce récemment décrite *S. gypsicola* Lluçà-Pomares, 2006. Il se distingue de l'un comme de l'autre par plusieurs caractères bien nets; en particulier les tegmina dépassent davantage les genoux postérieurs en proportions, la bande alaire sombre est moins étendue, et les fémurs postérieurs sont proportionnellement bien plus larges.

Mots clés: Orthoptera, Acrididae, Oedipodinae, Sphingonotini, *Sphingonotus Iluciapomaresi* (Defaut, 2005), *Sphingonotus* sp. (cf. *maroccanus*), *Sphingonotus gypsicola* Lluçà-Pomares, 2006, *Sphingonotus maroccanus* Uvarov, 1930, Péninsule ibérique, province de Murcie.

Descripción del macho de *Sphingonotus Iluciapomaresi* (Defaut, 2005) (Orthoptera, Acrididae, Oedipodinae, Sphingonotini)

Resumen: Se describe el macho de *Sphingonotus Iluciapomaresi* (Defaut, 2005), y se compara con las seis especies afines de la región Paleártica occidental. El macho de esta especie es especialmente afín al de dos taxones ibéricos: una especie de Galicia todavía no completamente identificada y próxima a *S. maroccanus* Uvarov, 1930, y la especie recientemente descrita *S. gypsicola* Lluçà-Pomares, 2006. Se distingue de ambos por unos rasgos muy claros. En concreto, la tegmina sobrepasa proporcionalmente en mayor medida las rodillas posteriores; la banda oscura de las alas es menos amplia; y el fémur posterior es, en proporción, mucho más ancho.

Palabras clave: Orthoptera, Acrididae, Oedipodinae, Sphingonotini, *Sphingonotus Iluciapomaresi* (Defaut, 2005), *Sphingonotus* sp. (cf. *maroccanus*), *Sphingonotus gypsicola* Lluçà-Pomares, 2006, *Sphingonotus maroccanus* Uvarov, 1930, Península Ibérica, Murcia.

Description of the male of *Sphingonotus Iluciapomaresi* (Defaut, 2005) (Orthoptera, Acrididae, Oedipodinae, Sphingonotini)

Abstract: The male of *Sphingonotus Iluciapomaresi* (Defaut, 2005) is here described, and compared to the half-dozen of western palearctic species which are similar to it. The male of this species is closely related to two Iberian species: a Galician species not yet clearly identified but close to *S. maroccanus* Uvarov, 1930, and the recently described species *S. gypsicola* Lluçà-Pomares, 2006. It stands out by some characters; especially the tegmina jut out more from the hind knees proportionately, the dark band on the wing is less extensive, and the postfemora are proportionately distinctly broader.

Key words: Orthoptera, Acrididae, Oedipodinae, Sphingonotini, *Sphingonotus Iluciapomaresi* (Defaut, 2005), *Sphingonotus* sp. (cf. *maroccanus*), *Sphingonotus gypsicola* Lluçà-Pomares, 2006, *Sphingonotus maroccanus* Uvarov, 1930, Iberian Peninsula, Murcia province.

• [Composición biogeográfica de la fauna de libélulas \(Odonata\) de la Península Ibérica, con especial referencia a la aragonesa](#). **A. Torralba Burrial & F. J. Ocharan: 179-188**

Resumen: Se actualiza el catálogo de las libélulas de la Península Ibérica, que presenta actualmente 76 especies. Tras el estudio de las áreas de distribución conocidas de estas especies, y valorando su posible centro de dispersión secundario tras las glaciaciones, se asignan a uno de los siguientes tipos de elementos biogeográficos: holártico, eurosiberiano, ponto-oriental, holomediterráneo, mediterráneo occidental, iberomagrebí y etiópico, modificando las clasificaciones previas de acuerdo con los datos actuales. Se trata de una fauna esencialmente mediterránea (66% de sus elementos, destacando los iberomagrebís) con un componente nórdico (21% de elementos eurosiberianos y holárticos) y cierta influencia etiópica (13%). Se analiza la odonatofauna aragonesa y se compara con la de otras regiones ibéricas.

Palabras clave: Odonata, biogeografía, Península Ibérica, Aragón.

Biogeographical composition of the Iberian Odonata, with particular emphasis on Aragonese dragonflies

Abstract: The check-list of the Odonata of the Iberian Peninsula is updated, with a total of 76 species. Distribution areas and estimated secondary centres of origin and dispersal are analysed. Species are assigned to biogeographical elements: Holarctic, Eurosiberian, Pontic-Eastern, Holomediterranean, West Mediterranean, Ibero-Maghrebian and Ethiopian; previous classifications are modified. The Iberian dragonfly fauna is composed of Mediterranean (66%, mainly Ibero-Maghrebian), northern (21% Eurosiberian and Holarctic) and some Ethiopian (13%) elements. The Aragonese dragonfly fauna is biogeographically analysed and compared with the fauna of Odonata of other Iberian regions.

Key words: Odonata, biogeography, Iberian Peninsula, Aragon.

• [Comportamiento reproductor y ciclo biológico de *Aphodius conjugatus* \(Panzer, 1795\) \(Coleoptera, Aphodiidae\)](#). **J. Romero-Samper & F. Martín-Piera†: 189-192**

Resumen: Tras su estudio en condiciones de laboratorio, se detalla el ciclo biológico de *Aphodius conjugatus*. Al ser una especie bivoltina, su característico patrón endocóprido ofrece cierta plasticidad llegada la pupación.

Palabras clave: Coleoptera, Aphodiidae, *Aphodius conjugatus*, comportamiento reproductor, ciclo biológico.

Breeding behaviour and biological cycle of *Aphodius conjugatus* (Panzer, 1795) (Coleoptera, Aphodiidae)

Abstract: A study has been carried out, in the laboratory, of the biological cycle of *Aphodius conjugatus*. As a bivoltine species, its characteristic endocoprid pattern shows some plasticity when the time comes for pupation.

Key words: Coleoptera, Aphodiidae, *Aphodius conjugatus*, breeding behaviour, biological cycle

- [Parthenogenesis in *Hottentotta caboverdensis* Lourenço & Ythier, 2006 \(Scorpiones, Buthidae\) from the Cape Verde islands.](#)

W. R. Lourenço, E. Ythier & J. L. Cloudsley-Thompson: 193-196

Abstract: Parthenogenesis is rare in chelicerates with the exception of mites. In scorpions this form of asexual reproduction has been observed in some species of the families Buthidae and Liochelidae. In the present paper, parthenogenesis is reported in a species of scorpion inhabiting the Cape Verde islands and recently described as *Hottentotta caboverdensis*. The postembryonic development of *H. caboverdensis* is also described. The Cape Verde population of *H. caboverdensis* seems to be an obligate thelytokous (all-female broods) parthenospecies.

Key words: Scorpiones, Buthidae, *Hottentotta caboverdensis*, parthenogenesis, thelytoky, life history, Cape Verde islands.

Partenogénesis en los *Hottentotta caboverdensis* Lourenço & Ythier, 2006 (Scorpiones, Buthidae) de las islas de Cabo Verde

Resumen: La partenogénesis es rara en los quelicerados, con excepción de los ácaros. En los escorpiones esta forma de reproducción asexual se ha observado en algunas especies de las familias Buthidae y Liochelidae. En el presente trabajo se señala la existencia de partenogénesis en una especie de escorpión que habita en las islas de Cabo Verde que se ha descrito recientemente como *Hottentotta caboverdensis*. Se describe igualmente el desarrollo postembrionario de *H. caboverdensis*. La población de Cabo Verde de *H. caboverdensis* parece ser una partenoespecie, de telitoquia obligada (con sólo hembras).

Palabras clave: Scorpiones, Buthidae, *Hottentotta caboverdensis*, partenogénesis, telitoquia, biología, islas de Cabo Verde.

- [Algunos dípteros capturados en el Parque Natural Cabo de Gata-Níjar \(Almería, España\) \(Insecta, Diptera\).](#) **M. Carles-Tolrá & A. Aguirre-Segura: 197-202**

Resumen: Se presentan los resultados obtenidos tras el estudio de parte del material dipterológico capturado en el Parque Natural Cabo de Gata-Níjar (Almería, España). Se han examinado 445 ejemplares pertenecientes a 25 familias y 58 especies. Entre los resultados obtenidos se destaca: a) el hallazgo de 1 especie nueva de *Psectrosiara* (Scatopsidae) para la ciencia, b) la primera cita de 1 especie (*Homoneura licina* Séguéy) para la Península Ibérica, y c) la primera captura de la hembra de *Corononcodes siculus* Bezzi y del macho de *Orellia tragopogonis* Korneyev & Dirlbeck.

Palabras clave: Diptera, faunística, P.N. Cabo de Gata-Níjar, Almería, España.

Some dipterans collected in the Cabo de Gata-Níjar Natural Park (Almería, Spain) (Insecta, Diptera)

Abstract: The paper presents the results obtained after the study of a part of the dipterological material collected in the Cabo de Gata-Níjar Natural Park (Almería, Spain). 445 specimens belonging to 25 families and 58 species have been examined. The following results are worth noting: a) the finding of an undescribed species of *Psectrosiara* (Scatopsidae), b) the first Iberian record of a species (*Homoneura licina* Séguéy), and c) the first capture of both the female of *Corononcodes siculus* Bezzi and the male of *Orellia tragopogonis* Korneyev & Dirlbeck.

Key words: Diptera, faunistics, Cabo de Gata-Níjar N.P., Almería, Spain.

- [Contribución al catálogo de los Cerambycidae \(Coleoptera\) de la Península Ibérica, Islas Baleares e islas atlánticas.](#) **A. del Saz Fucho: 203-208**

Resumen: Se detallan en el presente trabajo 315 nuevas citas de especies de Cerambycidae de la Península Ibérica, no incluidas en el nuevo catálogo de esta familia recientemente publicado (González *et al.*, 2007), 19 de las cuales constituyen primeros registros provinciales.

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, citas nuevas, Península Ibérica.

Contribution to the catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Iberian Peninsula, Balearic Islands and Atlantic islands

Abstract: We present 315 records of cerambycids from the Iberian Peninsula, which are not included in the recently published new catalog of the family (González *et al.*, 2007); 19 of them are first province records.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, new records, Iberian Peninsula.

- [Novos dados sobre os Lepidópteros diurnos \(Lepidoptera: Hesperioidea e Papilionoidea\) da Guiné-Bissau. I. Introdução e Hesperiiidae.](#)

L.F. Mendes, A. Bivar-de-Sousa & S. Consciência: 209-221

Resumo: O presente trabalho dá início a uma série de contribuições respeitantes às borboletas diurnas da Guiné-Bissau; o material estudado pertence na sua maioria à coleção aracnoentomológica do IICT e à coleção particular do segundo coautor, reexaminando-se as amostras determinadas por Bacelar (1949). Simultaneamente, atualizam-se os conhecimentos sobre a fauna de lepidópteros diurnos do Parque Natural das Lagoas de Cufada (PNLC). A distribuição geográfica de cada uma das espécies no país é representada em mapas UTM (quadrícula de 10 Km de lado). Referem-se quatro géneros e nove espécies de Hesperiiidae como novidades faunísticas para a Guiné-Bissau e cinco géneros e dez espécies são novos para o PNLC no total das trinta espécies da família registadas no país.

Palavras chave: Lepidoptera, Hesperiiidae, faunística, distribuição, Guiné-Bissau.

Nuevos datos sobre las mariposas (Lepidoptera: Hesperioidea y Papilionoidea) de Guinea Bissau. I.

Introducción y Hesperiiidae

Resumen: Este trabajo inicia una serie de aportaciones sobre las mariposas diurnas de Guinea Bissau. Las muestras estudiadas están depositadas, mayoritariamente, en las colecciones zoológicas del IICT y del segundo coautor, y incluyen los ejemplares estudiados por Bacelar (1949), todos re-examinados. Supone igualmente esta nota la actualización del conocimiento sobre las especies del Parque Natural de las Lagunas de Cufada (PLNC). La distribución conocida de cada una de las especies del país se representa en mapas UTM (cuadrículas de 10 Km. de lado). Se registran cuatro géneros y nueve especies de Hesperiiidae como novedades faunísticas para Guinea Bissau y cinco géneros y diez especies como nuevos para el PLNC, sumando un total de treinta las especies de la familia señaladas del país.

Palabras clave: Lepidoptera, Hesperiiidae, faunística, distribución, Guinea Bissau.

New data on the butterflies (Lepidoptera: Hesperioidea and Papilionoidea) of Guinea-Bissau. I. Introduction and Hesperioidea

Abstract: This is the first of a series of contributions to the knowledge of the butterflies of Guinea-Bissau; the studied samples belong mostly to the zoological collection of the IICT and to the second co-author's own collection, and include those previously determined by Bacelar (1949). The paper is equally an update on the knowledge of the butterflies of the Cufada Lakes Natural Park (PNLC). The known distribution in Guinea-Bissau of the Hesperioidea recorded from the country is represented on 10 x 10 Km-square UTM maps. Four genera and nine species of Hesperioidea are here recorded as new to Guinea Bissau, and five genera and ten species as new to the PNLC, bringing the total number of species of the family recorded from the country to thirty.

Key words: Lepidoptera, Hesperioidea, faunistics, distribution, Guinea-Bissau.

• **Novos dados sobre os lepidópteros diurnos (Lepidoptera: Hesperioidea e Papilionoidea) da Guiné-Bissau. II. Papilionidae e Pieridae.**

A. Bivar-de-Sousa, L.F. Mendes & S. Consciência: 223-236

Resumo: Estudam-se amostras de borboletas diurnas das famílias Papilionidae e Pieridae colhidas ao longo da Guiné-Bissau, no que corresponde à nossa segunda contribuição para o conhecimento das borboletas diurnas deste país. Na sua maioria o material encontra-se depositadas na colecção aracno-entomológica do IICT e na colecção particular do primeiro co-autor, tendo-se reexaminado as amostras determinadas por Bacelar (1949). Em simultâneo, actualizam-se os conhecimentos sobre a fauna de lepidópteros ropalóceros do Parque Natural das Lagoas de Cufada (PNLC). A distribuição geográfica conhecida de cada uma das espécies no país é representada em mapas UTM com quadrícula de 10 Km de lado. Referem-se três espécies de Papilionidae e um género e quatro espécies de Pieridae como novidades faunísticas para a Guiné-Bissau e três espécies de Papilionidae e dois géneros e sete espécies de Pieridae são novas para o PNLC, no total das trinta e uma espécies até ao momento encontradas nestas famílias (nove, e vinte e duas, respectivamente) no país.

Palavras chave: Lepidoptera, Papilionidae, Pieridae, distribuição geográfica, Guiné-Bissau.

Nuevos datos sobre las mariposas (Lepidoptera: Hesperioidea y Papilionoidea) de Guinea Bissau. II. Papilionidae y Pieridae

Resumen: Este trabajo es nuestra segunda aportación al estudio de las mariposas diurnas de Guinea Bissau. Las muestras examinadas están depositadas, en su mayoría, en las colecciones zoológicas del IICT y del primer coautor, y incluyen los ejemplares estudiados por Bacelar (1949), todos re-examinados. Se aborda igualmente una actualización del conocimiento sobre las especies del Parque Natural de las Lagunas de Cufada (PNLC). La distribución conocida de cada una de las especies del país se representa en mapas UTM (cuadrados de 10 Km. de lado). Tres especies de Papilionidae y un género y cuatro especies de Pieridae se registran como nuevos para el país, mientras que tres especies de Papilionidae de dos géneros y siete especies de Pieridae lo son para el PNLC, del total de nueve especies de Papilionidae y veintidós especies de Pieridae señaladas hasta el momento de Guinea Bissau.

Palabras clave: Lepidoptera, Papilionidae, Pieridae, distribución geográfica, Guinea Bissau.

New data on the butterflies (Lepidoptera: Hesperioidea and Papilionoidea) of Guinea-Bissau. II. Papilionidae and Pieridae

Abstract: This paper is based on the study of samples of the families Papilionidae and Pieridae collected in Guinea-Bissau, and is our second contribution towards the knowledge of the Guinea-Bissau's rhopalocerans. The material belongs for the most part to the zoological collection of the IICT and to the first co-author's own collection, and includes the specimens determined by Bacelar (1949), which were re-examined. An update is also given on the butterfly fauna of the Cufada Lakes Natural Park (PNLC). The known distribution of the country's species is shown on 10 x 10 Km-square UTM maps. Three species of Papilionidae, plus one genus and four species of Pieridae, are recorded as new to Guinea-Bissau, and three species of Papilionidae and two genera and seven species of Pieridae are reported for the first time from the PNLC, out of the total of nine species of Papilionidae and twenty-two of Pieridae recorded till now from the country.

Key words: Lepidoptera, Papilionidae, Pieridae, geographical distribution, Guinea-Bissau.

• **Artrópodos saxícolas forestales en los parques naturales de Aralar y Aizkorri (Guipúzcoa, España) (Araneae y Coleoptera).**

L. Martínez De Murguía, A. Castro & F. Molino-Olmedo: 237-250

Resumen: Se presentan los datos faunísticos, metodológicos y ecológicos relativos a 97 especies de coleópteros y 23 especies de arañas saxícolas recogidas en cuatro campañas, del 2003 al 2006, en los Parques Naturales de Aralar y Aizkorri (Guipúzcoa). Se cita por primera vez en la Península Ibérica a *Denticollis rubens* Piller & Mitterpacher, 1783, *Allecula morio* (Fabricius, 1787) y *Prionychus melanarius* (Germar, 1803). Se analiza además la distribución de siete especies amenazadas catalogadas, *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758), *Cerambyx cerdo* ssp. *mirbecki* Lucas, 1842, *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758), *Platycerus spinifer* Schaufuss, 1862, *Osmoderma eremita* Scopoli, 1763, *Liocola lugubris* (Herbst, 1786) y *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758).

Palabras clave: Araneae, Coleoptera, saxícolas, bosques caducifolios, parques naturales, Aralar, Aizkorri, Guipúzcoa, norte de España.

Saproxylic arthropods from the Aralar and Aizkorri Natural Parks (Guipúzcoa, Spain) (Araneae and Coleoptera)

Abstract: We present faunistic, methodological and ecological data of 97 species of Coleoptera and 23 species of Araneae from four sampling seasons, from 2003 to 2006, carried out in the Aralar and Aizkorri Natural Parks (Guipúzcoa, Spain). *Denticollis rubens* Piller & Mitterpacher 1783, *Allecula morio* (Fabricius, 1787) and *Prionychus melanarius* (Germar, 1803) are new to the Iberian Peninsula. The distribution of seven threatened species, *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758), *Cerambyx cerdo* ssp. *Mirbecki* Lucas, 1842, *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758), *Platycerus spinifer* Schaufuss, 1862, *Osmoderma eremita* Scopoli, 1763, *Liocola lugubris* (Herbst, 1786) and *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758), is analysed.

Key words: Araneae, Coleoptera, saproxylic species, deciduous forests, natural parks, Aralar, Aizkorri, Guipúzcoa, northern Spain.

- [Synonymy of *Parabroteas montezuma* Penther, 1913 and designation of neotype for *Vaejovis mexicanus* C. L. Koch, 1836 \(Scorpiones: Vaejovidae\).](#)

V. Fet & M. E. Soleglad: 251-263

Abstract: *Parabroteas montezuma* Penther, 1913 is redescribed and its lectotype and paralectotypes are designated. This species is confirmed as a synonym of *Vaejovis mexicanus* C. L. Koch, 1836 (Scorpiones: Vaejovidae), the type species of genus *Vaejovis* C. L. Koch, 1836. The genus *Parabroteas* Penther, 1913 is a junior homonym for which the replacement name *Pentheria* Francke, 1985 was proposed. We confirm synonymy of *Pentheria* Francke, 1985 with *Vaejovis* C. L. Koch, 1836. Since the type specimens of *V. mexicanus* are lost, we designate the lectotype of *Parabroteas montezuma* as a neotype of *Vaejovis mexicanus*. This designation is important for the purposes of stability since the genus *Vaejovis*, and the entire family Vaejovidae, are currently undergoing an intensive revision. In addition, the subspecies *Vaejovis mexicanus smithi* Pocock, 1902 is elevated to species level.

Key words: Scorpiones, Vaejovidae, *Vaejovis*, *Parabroteas*, *Pentheria*, *Vaejovis mexicanus*, *Vaejovis smithi*, Mexico.
Sinonimia de *Parabroteas montezuma* Penther, 1913 y designación de neotipo para *Vaejovis mexicanus* C. L. Koch, 1836 (Scorpiones: Vaejovidae)

Resumen: Se redescrive *Parabroteas montezuma* Penther, 1913 y se designan un lectotipo y dos paralectotipos. Se confirma que esta especie es un sinónimo más reciente de *Vaejovis mexicanus* C. L. Koch, 1836 (Scorpiones: Vaejovidae), especie tipo del género *Vaejovis* C. L. Koch, 1836. El género *Parabroteas* Penther, 1913 es un homónimo más reciente para el que se propuso *Pentheria* Francke, 1985 como nombre de reemplazo. Se confirma la sinonimia de *Pentheria* Francke, 1985 con *Vaejovis* C. L. Koch, 1836. Puesto que los especímenes tipo de *V. mexicanus* están perdidos, se designa al lectotipo de *Parabroteas montezuma* como el neotipo de *Vaejovis mexicanus*. Esta designación es importante a los efectos de la estabilidad nomenclatural, puesto que el género *Vaejovis*, y la familia Vaejovidae en general, están siendo objeto de una revisión intensiva. Además, la subespecie *Vaejovis mexicanus smithi* Pocock, 1902 es elevada al nivel de especie.

Palabras clave: Scorpiones, Vaejovidae, *Vaejovis*, *Parabroteas*, *Pentheria*, *Vaejovis mexicanus*, *Vaejovis smithi*, México.

- [Nuevos datos de captura para *Flavipanurgus granadensis* \(Warncke, 1987\) \(Hymenoptera, Apoidea, Andrenidae\).](#)

F. Javier Ortiz-Sánchez & S. Patiny: 265-266

Resumen: Se aportan nuevos datos de distribución para *Flavipanurgus granadensis*, una pequeña especie de abeja muy escasa y perteneciente a un género endémico de la Península Ibérica. Se trata de una especie con una distribución muy mal conocida que ahora se ha vuelto a capturar en dos localidades del sur de la Península Ibérica.

Palabras clave: Hymenoptera, Andrenidae, *Flavipanurgus granadensis*, nuevos datos, Península Ibérica.

New data about *Flavipanurgus granadensis* (Warncke, 1987) (Hymenoptera, Apoidea, Andrenidae)

Abstract: New data are provided about *Flavipanurgus granadensis*, a small and very rare bee species that belongs to a genus endemic to the Iberian Peninsula. Its geographical distribution is rather sketchily known. It has been recently collected in two localities in the south of the Iberian Peninsula.

Key words: Hymenoptera, Andrenidae, *Flavipanurgus granadensis*, new data, Iberian Peninsula.

- [Comportamiento nidificador y ciclo biológico de *Onthophagus similis* \(Scriba, 1790\) \(Coleoptera, Scarabaeidae\).](#)

J. Romero-Samper & F. Martín-Piera†: 267-270
Resumen: En el contexto del esquema propuesto por Halffter & Edmonds (1982), estudiamos la nidificación de *Onthophagus (Palaeonthophagus) similis* (Scriba, 1790). Bajo el patrón-I, definido por dichos autores, cabe observar que las nidificaciones, ramificadas o no, presentan un número relativamente bajo de células (1-5). El desarrollo ontogenético tiene una duración total de 40-50 días. Se confirma la existencia de dos generaciones anuales.

Palabras clave: Coleoptera, Scarabaeidae, *Onthophagus similis*, comportamiento nidificador, ciclo biológico.

Nesting behaviour and biological cycle of *Onthophagus similis* (Scriba, 1790) (Coleoptera, Scarabaeidae)

Abstract: In the context of the scheme proposed by Halffter and Edmonds (1982), we study the nesting behaviour of *Onthophagus (Palaeonthophagus) similis* (Scriba, 1790). Under the pattern-I, defined by the above-mentioned authors, it is worth noting that the nesting structures, whether branched out or not, present a relatively low number of cells (1-5). The development from oviposition to imago takes 40-50 days. The existence of two annual generations is confirmed.

Key words: Coleoptera, Scarabaeidae, *Onthophagus similis*, breeding behaviour, biological cycle.

- [Prey selection of *Perla grandis* \(Rambur, 1841\) nymphs \(Plecoptera: Perlidae\) in Borbera stream \(NW, Italy\).](#)

M. Cammarata, S. Fenoglio, M.J. López-Rodríguez, T.Bo & J.M. Tierno de Figueroa: 271-274
Abstract: Feeding habits of *Perla grandis* nymphs have been investigated in the Borbera stream, an Apenninic water course of Northwestern Italy. In this study, we analyzed gut contents of 80 nymphs of this species, with the aim of detecting feeding preferences. Nymphs were collected from a single riffle, whose benthic coenosis was also determined. We detected the existence of an evident trophic selection: diet was almost entirely dominated by Chironomidae, independently from their availability on the substrate. This finding is discussed and compared with data previously obtained for this species from other populations.

Key words: Plecoptera, Perlidae, stoneflies, *Perla grandis*, gut contents, Ivlev's index, McCormick's index, North-west Italy, Apennine.

Selección de presa por parte de las ninfas de *Perla grandis* (Rambur, 1841) (Plecoptera: Perlidae) en el río Borbera (NO, Italia)

Resumen: Se investigaron los hábitos alimenticios de las ninfas de *Perla grandis* en el río Borbera, un curso fluvial de los Apeninos del norte de Italia. En este estudio, analizamos los contenidos digestivos de 80 ninfas de esta especie con la finalidad de detectar las preferencias alimenticias. Las ninfas fueron colectadas en un sólo tramo del río, cuya cenosis bentónica fue también determinada. Detectamos la existencia de una evidente selección trófica: la dieta estuvo casi totalmente dominada por Chironomidae, independientemente de su disponibilidad en el substrato. Se discuten estos resultados y se comparan con los previamente obtenidos para esta especie en otras poblaciones.

Palabras clave: Plecoptera, Perlidae, *Perla grandis*, contenidos digestivos, índice de Ivlev, índice de McCormick, Noroeste de Italia, Apeninos.

• **Aportaciones al conocimiento de los efemerópteros (Insecta, Ephemeroptera) y plecópteros (Insecta, Plecoptera) de la cuenca del río Ebro y el valle de Arán (España).**

J. Oscoz, M. Pardos, P. Tomás & C. Durán: 275-290

Resumen: Este trabajo es una aportación al conocimiento de la distribución de algunas especies de Ephemeroptera y Plecoptera en la cuenca del río Ebro y el valle de Arán (cuenca del río Garona). Los ejemplares analizados fueron capturados en muestreos realizados entre 1994 y 2006. Se han determinado nueve especies de Ephemeroptera (*Oligoneuriella rhenana*, *Serratella ignita*, *Torleya major*, *Caenis luctuosa*, *Thraulius bellus*, *Ephoron virgo*, *Ephemera danica*, *Ephemera glaucops* y *Potamanthus luteus*) y siete de Plecoptera (*Perlodes intricatus*, *Perlodes microcephalus*, *Dinocras cephalotes*, *Perla bipunctata*, *Perla grandis*, *Perla marginata* y *Taeniopteryx schoenemundi*), de las que se cartografiaron los datos de presencia obtenidos.

Palabras clave: Ephemeroptera, Plecoptera, faunística, España, valle de Arán, cuenca del Garona, cuenca del Ebro.
Contribution to the knowledge of mayflies (Insecta, Ephemeroptera) and stoneflies (Insecta, Plecoptera) in the Ebro river basin and the Aran valley (Spain)

Abstract: This work represents a contribution to the knowledge of the distribution of various species of Ephemeroptera and Plecoptera in the Ebro river basin and the Aran valley (Garona river basin). Specimens were captured between 1994 and 2006. Nine species of Ephemeroptera (*Oligoneuriella rhenana*, *Serratella ignita*, *Torleya major*, *Caenis luctuosa*, *Thraulius bellus*, *Ephoron virgo*, *Ephemera danica*, *Ephemera glaucops* and *Potamanthus luteus*) and seven species of Plecoptera (*Perlodes intricatus*, *Perlodes microcephalus*, *Dinocras cephalotes*, *Perla bipunctata*, *Perla grandis*, *Perla marginata* and *Taeniopteryx schoenemundi*) have been identified. Based on this data, presence maps for each species are given.

Key words: Ephemeroptera, Plecoptera, faunistics, Spain, Aran valley, Garona river basin, Ebro river basin.

• **Agallas inducidas por insectos en especies de Artemisia (Asteraceae) en España, con especial referencia a la Comunidad de Madrid.**

E. Medianero, L.A. Parra, I. Sánchez & J. L. Nieves-Aldrey: 291-302

Resumen: Se estudian las agallas inducidas por especies de insectos en plantas del género *Artemisia* L. (Asteraceae) en España. Se han recopilado las citas publicadas existentes y se han efectuado muestreos en el centro y sur de España peninsular, principalmente sobre *Artemisia campestris* L. y *Artemisia herba-alba* Asso. La entomofauna cecidígena asociada a especies de *Artemisia* en España está integrada al menos por 19 especies de ocho géneros gallícolas de las familias Cecidomyiidae y Tephritidae (Diptera), Tortricidae (Lepidoptera), Aphididae (Hemiptera) y Apionidae (Coleoptera). Trece especies fueron encontradas sobre *Artemisia campestris*, cinco sobre *A. herba-alba* y una en *A. vulgaris* L. Ocho agallas se encontraron afectando las yemas vegetativas o reproductivas, mientras que diez agallas se encontraron en los tallos de las plantas. Se cita la agalla de *Oxyyna parietina* (L., 1758) por primera vez para España. Se aporta una clave de identificación de las agallas de la comunidad gallícola estudiada.

Palabras clave: Cecidomyiidae, Tephritidae, Tortricidae, *Artemisia*, Agallas, Madrid.

Galls induced by insects on Artemisia Species (Asteraceae) in Spain, with special reference to Madrid Community

Abstract: The galls induced by insects on species of *Artemisia* (Asteraceae) in Spain are studied. Literature data have been compiled and sampling in the centre and the south of peninsular Spain was carried out, mainly on *Artemisia campestris* and *Artemisia herba-alba*. The gall inducer entomofauna associated to species of *Artemisia* in Spain consist of 19 species of eight gall-inducer genera of the families Cecidomyiidae and Tephritidae (Diptera), Tortricidae (Lepidoptera), Aphididae (Hemiptera) and Apionidae (Coleoptera). Thirteen species were found on *Artemisia campestris*, five on *A. herba-alba* and one on *A. vulgaris*. Eight galls were affecting the vegetative or reproductive buds, whereas ten galls were on the stems of the plants. The gall of *Oxyyna parietina* (L., 1758) is recorded for the first time in Spain. A key for the identification of the studied galls is provided.

Key words: Cecidomyiidae, Tephritidae, Tortricidae, *Artemisia*, galls, Madrid.

• **New records of Geraecormobius sylvarum (Arachnida, Opiliones, Gonyleptidae), with a remarkable disjunction in northwestern Argentina.**

L. E. Acosta, A. B. Kury & M. L. Juárez: 303-306

Abstract: Several new records of the harvestman *Geraecormobius sylvarum* Holmberg (Opiliones, Gonyleptidae, Gonyleptinae) from the Argentinean provinces of Misiones, Corrientes, Chaco and Tucumán, and the Brazilian states of Paraná, Santa Catarina and Rio Grande do Sul are provided. Most known localities spread over the Paranense Biogeographic Province, while captures in northwestern Argentina represent a 640 km disjunction with the species core area (northeastern Argentina – southeastern Brazil). Some nomenclatural comments and a brief discussion on the causes of the disjunction are also given.

Key words. Opiliones, Gonyleptidae, Gonyleptinae, Neotropics, Brazil, Argentina, new records.

Nuevos registros de Geraecormobius sylvarum (Opiliones, Gonyleptidae, Gonyleptinae) con una destacable disyunción en el noroeste de Argentina.

Resumen: Se presentan nuevos registros del opilión *Geraecormobius sylvarum* Holmberg (Opiliones, Gonyleptidae, Gonyleptinae) de las provincias argentinas de Misiones, Corrientes, Chaco y Tucumán, y los estados brasileños de Paraná, Santa Catarina y Río Grande do Sul. La mayor parte de los registros conocidos se localizan en la Provincia Biogeográfica Paranense, en tanto las capturas en el Noroeste argentino representan una disyunción de 640 km entre estas poblaciones y el área principal de la especie (NE de Argentina – SE de Brasil). Se agregan algunos comentarios nomenclaturales y breves consideraciones sobre posibles causas de la disyunción.

Palabras clave. Opiliones, Gonyleptidae, Gonyleptinae, Neotrópico, Brasil, Argentina, nuevos registros

• **Brachytron pratense (Müller, 1764) en la Península Ibérica (Odonata, Aeshnidae).**

F. J. Ocharan, A. Torralba Burrial & D. Outomuro: 307-312

Resumen: Se revisa la distribución conocida de *Brachytron pratense* (Müller, 1764) en la Península Ibérica y se confirma su presencia actual en Asturias (norte de España). Además se aportan nuevos datos sobre sus

requerimientos ecológicos, fauna acompañante de invertebrados, fenología y etología. Las poblaciones ibéricas se consideran escasas y fragmentadas y por tanto se apoya la catalogación de la especie como "EN en peligro" para la Península y como "CR en peligro crítico" para Asturias.

Palabras clave: Odonata, Aeshnidae, *Brachytron pratense*, distribución, Península Ibérica, Asturias.

***Brachytron pratense* (Müller, 1764) in the Iberian Peninsula (Odonata, Aeshnidae)**

Abstract: The distribution of *Brachytron pratense* (Müller, 1764) in the Iberian Peninsula is revised. Its current presence in Asturias (northern Spain) is confirmed with a new population. New data about ecological requirements, pond invertebrate community, phenology and ethology are given. The Iberian populations are considered scarce and fragmented, and therefore the species has been proposed as EN "endangered" in Spain and as CR "critically endangered" in Asturias.

Key words: Odonata, Aeshnidae, *Brachytron pratense*, distribution, Iberian Peninsula, Asturias

• **Complementos a la taxonomía e historia natural de *Centruroides orizaba* Armas & Martín-Frías, 2003 (Scorpiones: Buthidae).**

E. Martín-Frías, L. F. de Armas & J. Paniagua-Solís: 313-319

Martín-Frías, 2003, a partir de 34 especímenes de casi todos los estadios recolectados durante el año 2005 en una vivienda de la ciudad de Orizaba (1230 msnm), estado de Veracruz, México. Además, se ofrece la diagnosis del grupo *Centruroides nigrovartiatus*, integrado por tres especies mexicanas: *C. nigrovartiatus* (Pocock, 1898), *C. baergi* Hoffmann, 1932 y *C. orizaba*. El desarrollo postembrionario de *C. orizaba* fue estimado en seis (macho "pequeño") o siete estadios (hembra y macho "normal"). El único accidente por picadura hasta ahora conocido cursó sin complicaciones.

Palabras clave: Scorpiones, Buthidae, *Centruroides*, taxonomía, México, Veracruz.

Complements to taxonomy and natural history of *Centruroides orizaba* Armas & Martín-Frías, 2003 (Scorpiones: Buthidae)

Abstract: New data are given on the morphometry and natural history of *Centruroides orizaba* Armas & Martín-Frías, 2003 on base to 34 specimens belonging to most instars collected throughout the year 2005 in one house at Orizaba city (1230 m), Veracruz State, Mexico. A diagnosis of the *Centruroides nigrovartiatus* group is also provided; this group contains three Mexican species: *C. nigrovartiatus* (Pocock, 1898), *C. baergi* Hoffmann, 1932, and *C. orizaba*. The life history of *C. orizaba* is estimated to possess six ("small" male) or seven (female and "normal" male) instars. The only known case of scorpion sting by this species was harmless.

Key words: Scorpiones, Buthidae, *Centruroides*, taxonomy, Mexico, Veracruz.

♦ **Nota breve: Dos dípteros nuevos para España (Diptera: Tipulidae y Stratiomyidae).**

M. Carles-Tolrá: 320

• **Las especies de *Bruchidius Schilsky* del grupo *serraticornis*: revisión de la fauna ibero-balear (Coleoptera: Bruchidae). R. Yus Ramos: 321-333**

Resumen: Se realiza una revisión del grupo *serraticornis* del género *Bruchidius* Schilsky, 1905, integrado por las especies *Bruchidius jocosus* (Gyllenhal, 1833), *B. rubiginosus* (Desbrochers, 1869), *B. meleagrinus* (Gené, 1839), *B. serraticornis* (Fabricius, 1775), *B. quinqueguttatus* (Olivier, 1795) y *B. albopictus* (Allard, 1883), de las cuales sólo las tres primeras están representadas en la fauna ibero-balear, aportándose nuevos datos sobre la morfología y sistemática de estos insectos, así como una mayor caracterización de los mismos. Se aporta una clave dicotómica de las especies representadas en la fauna mediterránea para ayudar a diferenciarlas morfológicamente, así como una redescrición de las especies de ibero-baleáricas y una evaluación de su distribución en esta región.

Palabras clave: Taxonomía, Coleoptera, Bruchidae, *Bruchidius*, Cuenca Mediterránea, Península Ibérica.

A revision of *Bruchidius serraticornis* group in the ibero-balearic fauna (Coleoptera: Bruchidae)

Abstract: A revision is provided of the group *serraticornis* of the genus *Bruchidius* Schilsky, 1905, made up of the species *B. jocosus* (Gyllenhal, 1833), *B. rubiginosus* (Desbrochers, 1869), *B. meleagrinus* (Gené, 1839), *B. serraticornis* (Fabricius, 1775), *B. quinqueguttatus* (Olivier, 1795) and *B. albopictus* (Allard, 1883), out of which only the first three are represented in the Ibero-Balearic fauna. New data are also provided on the morphology and systematics of these insects, together with a greater characterization of them. A dichotomic key of the species represented in the Mediterranean fauna is proposed in order to help to differentiate them morphologically, as well as a redescription of Ibero-Balearic species and an evaluation of their distribution in this region.

Key words: Taxonomy, Coleoptera, Bruchidae, *Bruchidius*, Mediterranean Basin, Iberian Peninsula.

♦ **Confirmación de la presencia de *Anthaxia (Anthaxia) chaerodrys* Szallies, 2001 en la Península Ibérica y algunas notas sobre su biología (Coleoptera: Buprestidae).**

J. J. de la Rosa: 334

• **Seis nuevos coleópteros (Coleoptera) para fauna de la Península Ibérica.**

I. Pérez-Moreno & F. Moreno-Grijalba: 335-336

Resumen: Se citan por primera vez para la Península Ibérica seis especies de coleópteros capturadas en el Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja): *Agathidium (Neoceble) nigripenne*, *Trixagus meyhohmi*, *Dorcatoma (Sternitorcatoma) flavicornis*, *Anaspis (Anaspis) frontalis*, *Anaspis (Anaspis) garneysi* y *Cyrtanaspis phalerata*.

Palabras clave: Coleoptera, *Agathidium nigripenne*, *Trixagus meyhohmi*, *Dorcatoma flavicornis*, *Anaspis frontalis*, *Anaspis garneysi*, *Cyrtanaspis phalerata*, primeras citas, Península Ibérica, La Rioja.

Six beetles (Coleoptera) new to the Iberian Peninsula

Abstract: Six beetles are here reported for the first time from the Iberian Peninsula, based on material collected in the Sierra de Cebollera Natural Park (La Rioja, Spain): *Agathidium (Neoceble) nigripenne*, *Trixagus meyhohmi*, *Dorcatoma (Sternitorcatoma) flavicornis*, *Anaspis (Anaspis) frontalis*, *Anaspis (Anaspis) garneysi* and *Cyrtanaspis phalerata*.

Key words: Coleoptera, *Agathidium nigripenne*, *Trixagus meyhohmi*, *Dorcatoma flavicornis*, *Anaspis frontalis*, *Anaspis garneysi*, *Cyrtanaspis phalerata*, first records, Iberian Peninsula, La Rioja.

• **Los Geometridae (Lepidoptera) del Parque Regional de Sierra Espuña (Murcia, España).**

J. A. Calle, A.S. Ortiz, R.M. Rubio, F. Ochotorena & J.J. Guerrero: 337-343

Resumen: Se realiza un análisis biogeográfico de 100 especies de la familia Geometridae del Parque Regional de Sierra Espuña (Murcia, sureste de la Península Ibérica). Los elementos de influencia mediterránea suponen una proporción más elevada que los de amplia distribución, mientras que los endemismos ibéricos son escasos aunque representativos de la fauna de Murcia. Destacan las citas de las especies endémicas *Zernyia granataria* (Staudinger, 1871), *Idaea alicantaria* (Reisser, 1963), *I. lutulentaria* (Staudinger, 1892), *I. deitanaria* Reisser & Weisert, 1977 y *Bracchyglossina hispanaria* (Püngeler, 1913).

Palabras clave: Lepidoptera, Geometridae, faunística, biogeografía, Península Ibérica, Murcia, Sierra Espuña.

The Geometridae (Lepidoptera) of the Sierra Espuña Regional Park (southern Iberian Peninsula)

Abstract: A biogeographical analysis of 100 species of Geometridae from the Sierra Espuña Regional Park (Murcia, southern Iberian Peninsula) is reported. Mediterranean elements represent a higher proportion than those with a wide distribution, and Iberian elements are few, although representative of Murcia's lepidopterous fauna. Worthy of note among the species found were the endemics *Zernyia granataria* (Staudinger, 1871), *Idaea alicantaria* (Reisser, 1963), *I. lutulentaria* (Staudinger, 1892), *I. deitanaria* Reisser & Weisert, 1977 and *Bracchyglossina hispanaria* (Püngeler, 1913).

Key words: Lepidoptera, Geometridae, faunistics, biogeography, Iberian Peninsula, Murcia, Sierra Espuña.

♦ **Utilización de exuvias de *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837) (Odonata:**

Libellulidae) como lugar de cría por *Sibianor aurocinctus* (Ohlert, 1865) (Araneae:

Salticidae). A. Torralba Burrial, V. X. Melero & F. J. Ocharan: 344

• **Datos nuevos de miticomíidos para España (Diptera: Mythicomyiidae).**

M Carles-Tolrá: 345-346

Resumen: El género *Cephalodromia* Becker, de la familia Mythicomyiidae, con la especie *Cephalodromia nitens* Loew, se cita de la Península Ibérica por primera vez, y se amplía la distribución geográfica conocida de otras especies de esta familia en España.

Palabras clave: Diptera, Mythicomyiidae, faunística, España.

New data on Spanish mythicomyiids (Diptera, Mythicomyiidae)

Abstract: The mythicomyiid genus *Cephalodromia* Becker and *Cephalodromia nitens* Loew are recorded from the Iberian Peninsula for the first time, and the known Spanish distribution of other species of this family is extended.

Key words: Diptera, Mythicomyiidae, faunistics, Spain

• **Scarabaeoidea (Coleoptera) de la Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, España): II.**

Inventario preliminar de especies. J. M. Blanco Villero, J. A. Sáez Bolaño, P. Bahillo de la Puebla & J. I. López-Colón: 347-357

Resumen: En este trabajo se dan a conocer los resultados de los muestreos realizados por los autores durante los dos últimos años en la Sierra de Tudía (Badajoz, sur de España). En total se citan 83 especies de escarabeidos, de las cuales 26 son primeras citas para la Comunidad Autónoma Extremeña y 39 específicamente para la provincia de Badajoz.

Palabras clave: Coleoptera, Scarabaeoidea, faunística, Sierra de Tudía, Badajoz, Extremadura, España.

Scarabaeoidea (Coleoptera) of Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, Spain): II. A preliminary inventory of species

Abstract: The results of a study on the Scarabaeoidea of Sierra de Tudía (Badajoz, southern Spain) are presented. 83 species are recorded from the area; 26 of them are recorded for the first time from the Extremadura region and 39 from Badajoz province.

Key words: Coleoptera, Scarabaeoidea, faunistics, Sierra de Tudía, Badajoz, Extremadura, Spain.

♦ **Dos lauxánidos nuevos para Andorra (Diptera, Lauxaniidae). M. Carles-Tolrá: 358**

• **Corología actualizada, biología, ecología y conservación de *Rhagades* (*Wiegelia*) *predotae* (Naufock, 1931) y *Zygaena* (*Zygaena*) *ephialtes roussilloni* Koch, 1940 en Aragón (España) (Lepidoptera: Zygaenidae). E. Murria Beltrán: 359-367**

Resumen: Se comenta y actualiza con nuevos registros de las provincias de Huesca y Zaragoza (Aragón, España) la distribución conocida de los lepidópteros *Rhagades* (*Wiegelia*) *predotae* (Naufock, 1931) y *Zygaena* (*Zygaena*) *ephialtes* ssp. *roussilloni* Koch, 1940 (Zygaenidae), con comentarios sobre su bioecología. Se ofrecen por primera vez fotografías de la larva e imago de *R. (W.) predotae* en la naturaleza, y se propone su inclusión como especie protegida en Aragón.

Palabras clave: Lepidoptera, Zygaenidae, corología, biología, conservación, Aragón, España.

Updated chorology, bioecology and conservation status of *Rhagades* (*Wiegelia*) *predotae* (Naufock, 1931) and *Zygaena* (*Zygaena*) *ephialtes roussilloni* Koch, 1940 in Aragon (Spain) (Lepidoptera: Zygaenidae)

Abstract: An update is presented on the distribution of *Rhagades* (*Wiegelia*) *predotae* (Naufock, 1931) and *Zygaena* (*Zygaena*) *ephialtes* ssp. *roussilloni* Koch, 1940 (Lepidoptera: Zygaenidae), with new data from the provinces of Huesca and Zaragoza (Aragon, north-eastern Spain). Comments about their biology and ecology are included, with the first published photographs of *R. (W.) predotae* in the wild, and a proposal is put forth to include this lepidopteran in the list of Aragon's protected species.

Key words: Lepidoptera, Zygaenidae, chorology, biology, conservation status, Aragon, Spain.

♦ Nuevos registros para *Sinopla perpunctatus* Signoret, 1863 (Hemiptera: Acanthosomatidae) en Chile. E. I. Faúndez: 368

• Scorpions of south-west Madagascar. II. The species of *Grosphus* Simon (Scorpiones, Buthidae). W. R. Lourenço, V. Soarimalala & S. M. Goodman: 369-375

Abstract: The south-western portion of Madagascar appears to have one of the highest levels of scorpion diversity on the island, and herein we present an analysis of the known species of *Grosphus* from this region. Information on ecological aspects of the locally occurring species is also given, including a brief description of the female of *Grosphus mahafaliensis* Lourenço, Goodman & Ramilijaona, 2004.

Key words: Scorpiones, Buthidae, *Grosphus*, taxonomy, ecology, south-western Madagascar.

Escorpiones del sudoeste de Madagascar. II. Las especies del género *Grosphus* Simon (Scorpiones, Buthidae)

Resumen: La porción suroccidental de Madagascar parece tener uno de los niveles más altos de diversidad de escorpiones de la isla. Se presenta un análisis de las especies conocidas del género *Grosphus* de esta región, así como información sobre aspectos ecológicos de las especies presentes en la zona, incluyendo una breve descripción de la hembra de *Grosphus mahafaliensis* Lourenço, Goodman & Ramilijaona, 2004.

Palabras clave: Scorpiones, Buthidae, *Grosphus*, taxonomía, ecología, suroeste de Madagascar

♦ Nuevos registros de *Zygonyx torridus* (Kirby, 1889) para la Península Ibérica (Odonata, Libellulidae). E. Soler & M. Arlés: 376

• Un nuevo dato de *Ochodaeus inermis* Reitter, 1893 (Coleoptera: Scarabaeoidea: Ochodaeidae): estado actual de su conocimiento. V. M. Ortuño: 377-381

Resumen: Se contextualiza el linaje Ochodaeidae a nivel sistemático, filogenético y biogeográfico. Sobre *Ochodaeus inermis* Reitter, 1893 se aporta lo siguiente: a) primera cita para la Sierra de Guadarrama (Madrid), que sitúa a esta especie en una tipología de paisaje muy diferente del acostumbrado; b) recopilación de todas las citas publicadas y elaboración de un mapa de distribución con coordenadas UTM de 10 x 10; c) descripción del gonópodo IX (= genitalia externa femenina). También se discuten algunos aspectos sobre la biología del grupo. Finalmente se realiza el valor de la genitalia femenina en la taxonomía y sistemática del género *Ochodaeus* Dejean, 1821.

Palabras clave: Coleoptera, Scarabaeoidea, Ochodaeidae, *Ochodaeus inermis*, nueva cita, genitalia femenina, distribución, biología.

A new record of *Ochodaeus inermis* Reitter, 1893 (Coleoptera: Scarabaeoidea: Ochodaeidae) and the current state of knowledge

Abstract: The Ochodaeidae lineage is set in a systematic, phylogenetic and biogeographic context. Concerning *Ochodaeus inermis* Reitter, 1893 the following contributions are made: a) the first record from the Sierra de Guadarrama (Madrid), which associates the species with a landscape typology very different from the usual one; b) all the published localities have been compiled and a distribution map with (10 x 10) UTM coordinates has been drawn; c) gonopod IX (= female external genitalia) is described. Finally, some aspects of the biology of the group are discussed. Also, the value of the female genitalia in the taxonomy and systematics of *Ochodaeus* Dejean, 1821 is emphasized.

Key words: Coleoptera, Scarabaeoidea, Ochodaeidae, *Ochodaeus inermis*, new record, female genitalia, distribution, biology.

♦ Primera cita de *Boyeria irene* (Fonscolombe, 1838) (Odonata: Aeshnidae) en Madrid. J. L. Muddeman: 382

• Nuevos e interesantes cerambícidos (Coleoptera: Cerambycidae) escasamente citados de la Comunidad Autónoma del País Vasco (norte de la Península Ibérica).

I. Ugarte San Vicente & F. Salgueira Cerezo: 383-391

Resumen: Se registran por primera vez para la Comunidad Autónoma del País Vasco los cerambícidos *Clytus tropicus* (Panzer, 1795), *Albana m-griseum* Mulsant, 1846 y *Pogonocherus decoratus* Fairmaire, 1855. Por otro lado, se aportan nuevas localidades y datos biológicos sobre otras 26 especies muy escasamente registradas para la Comunidad Autónoma del País Vasco o para alguna de sus provincias, de las cuales tres se registran por primera vez de Bizkaia y una de Araba. Finalmente se presenta el catálogo actualizado de los Cerambycidae de la Comunidad Autónoma del País Vasco, el cual ha sido incrementado con nuestras aportaciones y con las publicadas recientemente por varios autores.

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, faunística, Comunidad Autónoma del País Vasco, Península Ibérica.

New and interesting cerambycids (Coleoptera: Cerambycidae) scarcely recorded from the Basque Country (northern Iberian Peninsula)

Abstract: The cerambycids *Clytus tropicus* (Panzer, 1795), *Albana m-griseum* Mulsant, 1846 and *Pogonocherus decoratus* Fairmaire, 1855 are recorded from the Basque Country for the first time. On the other hand, new localities and biological data are given about 26 species which are very scarcely recorded from the Basque Country or some of its provinces, three of them first records for Bizkaia and one for Araba. An updated catalogue of the Cerambycidae of the Basque Country is presented which has been enriched with our contributions and those recently published by various authors.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, faunistics, Basque Country, Iberian Peninsula.

♦ Observacion sobre el poder recuperativo de *Uroplectes planimanus* (Karsch 1879) (Scorpiones: Buthidae) de Namibia. J. Ferrer: 392

• Primer registro de *Mastigoproctus giganteus scabrosus* Pocock 1902 (Arachnida: Telyphonida) para Chiapas, México. K. Zárate-Gálvez & D. Chamé-Vázquez: 393-395

Resumen: Se registra por primera vez para el estado de Chiapas, México a *Mastigoproctus giganteus scabrosus* Pocock 1902, previamente conocida de los estados de Oaxaca y Veracruz.

Palabras clave: Thelyphonida, Thelyphonidae, *Mastigoproctus giganteus scabrosus*, primer registro, México, Chiapas.
First record of *Mastigoproctus giganteus scabrosus* Pocock 1902 (Arachnida: Thelyphonida) for Chiapas, Mexico.

Abstract: *Mastigoproctus giganteus scabrosus* Pocock 1902, previously known from Oaxaca and Veracruz States, is recorded for the first time from the State of Chiapas, Mexico.

Key words: Thelyphonida, Thelyphonidae, *Mastigoproctus giganteus scabrosus*, first record, Mexico, Chiapas

♦ Primera cita para Aragón (España) de *Catharia pyrenaealis* (Duponchel, 1843) (Lepidoptera: Pyralidae, Cathariinae). F. J. Gastón Ortiz: 396

• *Crepidophorus mutilatus* (Rosenhauer, 1847), *Aulonothroscus laticollis* (Ribinsky, 1897) e *Isoriphis nigriceps* (Mannerheim, 1823): tres destacables Elateroidea de distribución discontinua, nuevos para la fauna ibérica (Coleoptera: Elateridae, Throscidae, Eucnemidae). J. I. Recalde Irurzun, I. Pérez-Moreno & A. Fermín San Martín: 397-401

Resumen: *Crepidophorus mutilatus* (Elateridae), *Aulonothroscus laticollis* (Throscidae) e *Isoriphis nigriceps* (Eucnemidae), todos ellos Elateroidea saproxílicos, se citan por primera vez de la Península Ibérica, lo que además supone el primer registro del género *Crepidophorus* para la fauna ibérica. La presencia en la vertiente española de los Pirineos occidentales de *Isoriphis nigriceps* y *Aulonothroscus laticollis*, especies conocidas de la vertiente septentrional de esta cadena, reafirma la existencia de una pequeña área europeo-occidental para estas especies, desgajada del área poblacional principal, bastante más oriental. Más sorprendente es el hallazgo en el Sistema Ibérico de *Crepidophorus mutilatus*, elaterido centroeuropeo cuyo límite occidental conocido lo constituía el extremo oriental de Francia. La presencia de esta especie en montañas del interior de España podría estar relacionada con la condición de refugio glacial de la Península Ibérica.

Palabras clave: Coleoptera, Elateroidea, Elateridae, Throscidae, Eucnemidae, *Aulonothroscus laticollis*, *Crepidophorus mutilatus*, *Isoriphis nigriceps*, saproxílicos, Península Ibérica, España.

***Crepidophorus mutilatus* (Rosenhauer 1847), *Aulonothroscus laticollis* (Ribinsky 1897) and *Isoriphis nigriceps* (Mannerheim 1823): three remarkable Elateroidea showing disjunct distribution patterns, new to the Iberian Peninsula (Coleoptera:**

Elateridae, Throscidae, Eucnemidae)

Abstract: *Crepidophorus mutilatus* (Elateridae), *Aulonothroscus laticollis* (Throscidae) and *Isoriphis nigriceps* (Eucnemidae) all of them saproxylic Elateroidea, are recorded for the first time from the Iberian Peninsula, which also involves the first record of the genus *Crepidophorus* for the Iberian fauna. The presence in the Spanish western Pyrenees of *Isoriphis nigriceps* and *Aulonothroscus laticollis*, species already known from the French side of the western Pyrenees, is further confirmation of the existence of an apparently isolated West European area for these mainly East European Elateroidea. The unexpected discovery of the eastern-central European element *Crepidophorus mutilatus* (Elateridae) in the Sistema Ibérico mountains is more surprising, since the nearest area for this species is eastern France. The presence of *C. mutilatus* in Spain can be connected with the well known existence of glacial refugia in the Iberian Peninsula.

Key words: Coleoptera, Elateroidea, Elateridae, Throscidae, Eucnemidae, *Aulonothroscus laticollis*, *Crepidophorus mutilatus*, *Isoriphis nigriceps*, saproxylic species, Iberian Peninsula, Spain

♦ Nuevas citas de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807) (Odonata: Libellulidae) en Galicia. C. Ayres, I. González, O. Lorenzo & A. Cordero: 402

• Sobre la presencia de *Cheironitis furcifer* (Rossi, 1792) en el archipiélago balear (Coleoptera, Scarabaeidae). J. Romero-Samper & F. Bajet: 403-405

Resumen: Se revisa el estatus biogeográfico de este elemento circummediterráneo en la isla balear de Menorca, en base a las citas bibliográficas clásicas, así como a los aportes de registros recientes.

Palabras clave: Coleoptera, Scarabaeidae, *Cheironitis furcifer*, distribución, Islas Baleares, España.

On the presence of *Cheironitis furcifer* (Rossi, 1792) in the Balearic Islands (Coleoptera, Scarabaeidae)

Abstract: The biogeographic status of this circum-Mediterranean species is assessed for the Balearic island of Menorca, on the basis of both the classical records taken from bibliographical sources and recent records.

Key words: Coleoptera, Scarabaeidae, *Cheironitis furcifer*, distribution, Balearic Islands, Spain.

♦ Primera cita de *Oedemera (Oncomera) femoralis* Olivier, 1803 (Coleoptera, Oedemeridae) para Galicia (NO de la Península Ibérica). R. Pino & J. J. Pino: 406

• Cleroidea de la Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, España). I: Familias Cleridae Latreille, 1802, Prionoceridae Lacordaire, 1857 y Malachiidae Fleming, 1821 (Coleoptera, Cleroidea). J. Sáez Bolaño, J. M. Blanco Villero, P. Bahillo de la Puebla & J. I. López-Colón: 407-412

Resumen: Se estudian los coleópteros de las familias Cleridae, Prionoceridae y Malachiidae presentes en la Sierra de Tudía (Badajoz, sur de España). Para cada especie tratada se indican los lugares y datos de captura y se hace referencia a su distribución mundial y peninsular. En total se han localizado veintitrés especies en el área de estudio: 15 Malachiidae, 1 Prionoceridae y 7 Cleridae.

Palabras clave: Coleoptera, Cleroidea, Cleridae, Prionoceridae, Malachiidae, faunística, Sierra de Tudía, Badajoz, Extremadura, España.

Cleroidea of the Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, Spain). I: Families Cleridae Latreille, 1802, Prionoceridae Lacordaire, 1857 and Malachiidae Fleming, 1821 (Coleoptera, Cleroidea)

Abstract: The Cleridae, Prionoceridae and Malachiidae of Sierra de Tudia (Badajoz, southern Spain) are here studied. For each species we give the localities and other collecting data, as well as their world and Iberian distribution. Twenty-three species have been catalogued in the area: 15 Malachiidae, 1 Prionoceridae and 7 Cleridae.

Key words: Coleoptera, Cleroidea, Cleridae, Prionoceridae, Malachiidae, faunistics, Sierra de Tudía, Badajoz, Extremadura, Iberian Peninsula.

• **Development of *Calliphora vicina* Robineau-Desvoidy (Diptera, Calliphoridae) under starvation conditions. J. Moneo Pellitero & M.I. Saloña Bordas: 413-417**

Abstract: An experiment designed for *Calliphora vicina* Robineau – Desvoidy, 1830 (Diptera, Calliphoridae) to check the potential pupariation capability of these flies when food is no longer available has been performed under laboratory conditions. Successful development has been obtained for maggots recently moulted into 3d instar but already feeding, with small but fertile adults being obtained that developed normally under laboratory conditions. The results of this experiment may be of great interest for specific cases when the corpse is removed from the scene but maggots remain there, and for archaeological research concerned with mummification processes.

Key words: Diptera, Calliphoridae, *Calliphora vicina*, forensic entomology, archaeology, starvation, development.

Desarrollo de *Calliphora vicina* (Diptera, Calliphoridae) bajo condiciones de ayuno

Resumen: Se ha diseñado un experimento para comprobar el potencial de pupación de *Calliphora vicina* Robineau – Desvoidy, 1830 (Diptera, Calliphoridae), en situaciones donde la fuente de comida se agota o deja de estar disponible. Se han obtenido desarrollos completos en aquellas larvas que han alcanzado la tercera fase o instar, obteniendo tanto pupas como adultos de pequeño tamaño pero fértiles, con desarrollo de una nueva población a partir de dichos adultos. Los resultados obtenidos de este estudio pueden ser de gran interés en casos específicos en los cuales el cuerpo haya sido trasladado del escenario del crimen, encontrando en su lugar unas pocas larvas remanentes. También pueden ser de gran ayuda para investigaciones arqueológicas relacionadas con procesos de momificación.

Palabras clave: Diptera, Calliphoridae, *Calliphora vicina*, entomología forense, arqueología, ayuno, desarrollo.

♦ **Presencia de *Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius, 1798 en la Comunidad Valenciana (Coleoptera: Buprestidae). M. Á. Ibáñez Orrico: 418**

PHORON:

• **El picudo negro de la pita o agave, o max del henequén, *Scypho-phorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838 (Coleoptera: Dryophthoridae): primera cita para la Península Ibérica.**

J. M Riba i Flinch & M. Á. Alonso Zarazaga: 419-422

Resumen: *Scyphophorus acupunctatus* se considera como la plaga más importante que afecta al género *Agave*, tanto a los cultivos para la producción de fibra y bebidas, como a la producción ornamental. El principal daño lo ocasiona la larva que, junto a la infección bacteriana asociada, provoca el colapso y la muerte de la planta. Hasta la fecha, en Europa únicamente se había constatado su presencia en invernaderos de Italia y Holanda, pero no estaba establecido fuera de estas instalaciones, a nivel de parques y jardines. Se ha encontrado por primera vez al aire libre en Caldes d'Estrac (Barcelona).

Palabras clave: Coleoptera, Dryophthoridae, *Scyphophorus acupunctatus*, picudo negro de la pita, *Agave*, plaga, primera cita, Barcelona, España.

The agave snout weevil or sisal weevil, *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838 (Coleoptera:

Dryophthoridae): first record from the Iberian Peninsula

Abstract: *Scyphophorus acupunctatus* is considered as the most important pest of the genus *Agave*, and it is harmful both to the production of fibre and drinks and that of ornamental plants. Most of the damage is done by the larva, which, in conjunction with the associated bacterial infection, causes the collapse and death of the plant. In Europe, up till now, it had only been found in Italian and Dutch greenhouses, and did not seem to have become established in parks or gardens, or indeed anywhere outside greenhouses. It has now been found outdoors, for the first time, in Caldes d'Estrac (Barcelona province, Spain).

Key words: Coleoptera, Dryophthoridae, *Scyphophorus acupunctatus*, agave snout weevil, *Agave*, pest, first record, Barcelona, Spain.

• ***Caryedon acaciae* (Gyllenhal, 1833), nueva cita para la Península Ibérica y Europa (Coleoptera: Bruchidae). Descripción de los estadios pre-imaginales y del adulto.**

R. Yus Ramos & P. Coello García: 423-436

Resumen: En el presente artículo damos a conocer una nueva cita para la fauna ibero-balear y europea de *Caryedon acaciae* (Gyllenhal, 1833) (Coleoptera: Bruchidae: Pachymerinae). Esta especie, cuya área de distribución natural está en las regiones cálidas de África, ha sido persistentemente confundida con otras especies de *Caryedon* Schönherr, por lo que es difícil determinar si se ha hallado anteriormente en la Península Ibérica y otros países europeos en semillas importadas. Se describen las fases pre-imaginales de este insecto, y se incluyen asimismo una redescipción del imago y claves para su diferenciación respecto a otras especies afines.

Palabras clave: Coleoptera, Bruchidae, Caryedontini, *Caryedon acaciae*, morfología, taxonomía, plaga de semillas, nueva cita, Península Ibérica.

***Caryedon acaciae* (Gyllenhal, 1833), new to the Iberian Peninsula and Europe (Coleoptera: Bruchidae), with description of both the pre-imaginal stages and the adult**

Abstract: We report the first record from the Ibero-Balearic area and Europe of *Caryedon acaciae* (Gyllenhal, 1833) (Coleoptera: Bruchidae: Pachymerinae). *C. acaciae*, whose natural distribution range lies in the warm regions of Africa, has been persistently confused with other species of the genus *Caryedon* Schönherr, and therefore it is difficult to determine whether this species has previously been found (in imported seeds) in the Iberian Peninsula and other countries. We describe its preimaginal stages and also give a new description of its imago and keys to separate it from other similar species.

Key words: Coleoptera, Bruchidae, Caryedontini, *Caryedon acaciae*, morphology, taxonomy, seed pest, new record, Spain.

- First record of *Harmonia axyridis* (Coleoptera: Coccinellidae) from the Iberian Peninsula.

A. Goldarazena & D. Calvo: 437-439

Abstract: We present the first Iberian record of the multicolored Asian lady beetle, *Harmonia axyridis* (Pallas), from northern Spain. Two specimens were captured at flowers of *Tilia platyphyllos* Scopoli in Bilbao (Biscay province, Basque Country, Spain). The problem of the introduction of non native coccinellids as biological control agents is briefly discussed.

Key words: Coleoptera, Coccinellidae, *Harmonia axyridis*, Spain.

Primer registro de *Harmonia axyridis* (Coleoptera: Coccinellidae) en la Península Ibérica

Resumen: Se reporta el primer registro del coccinélido *Harmonia axyridis* (Pallas) de la Península Ibérica. Se colectaron dos ejemplares sobre flores de *Tilia platyphyllos* Scopoli en Bilbao (provincia de Vizcaya, País Vasco, España). Se discute brevemente el problema de la introducción de coccinélidos no nativos como agentes de control biológico.

Palabras clave: Coleoptera, Coccinellidae, *Harmonia axyridis*, España.

- ♦ *Papilio demoleus* Linnaeus, 1758 en Cuba (Lepidoptera: Papilionidae).

R. Núñez Aguila: 440

- Corología de los Phoracanthini (Coleoptera: Cerambycidae) en la provincia de Huelva (Andalucía, suroeste de España).

J. J. López-Pérez: 441-443

Resumen: En este trabajo se presenta el estudio y nuevos registros de los Phoracanthini *Phoracantha recurva* (Newman, 1840) y *Phoracantha semipunctata* (Fabricius, 1775), con su distribución, nueva y publicada, en la provincia de Huelva (Andalucía, suroeste de España).

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, *Phoracantha recurva*, *P. semipunctata*, distribución, España, Huelva.

Chorology of the Phoracanthini (Coleoptera: Cerambycidae) in the province of Huelva (Andalusia, south-western Spain)

Abstract: The paper deals with the Phoracanthini *Phoracantha recurva* (Newman, 1840) and *Phoracantha semipunctata* (Fabricius, 1775). Their distribution in Huelva province (Andalusia, south-western Spain) is updated, with both new records and an overview of previously published information.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, *Phoracantha recurva*, *P. semipunctata*, distribution, Spain, Huelva.

Notas breves:

- ♦ *Phoracantha semipunctata* (Fabricius, 1775) (Coleoptera: Cerambycidae) en Cuba. Primer registro en el Caribe Insular, Centroamérica. H. Grillo Ravelo & J. L. Fernández-Triana: 444

- ♦ First records of the endangered spider *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) (Hexathelidae) in Portugal. A. Jiménez-Valverde, T. García-Díez & S. Bogaerts 445-446

- ♦ New finding of the threatened *Apteromantis aptera* (Fuente, 1893) in Portugal (Mantodea). M. Boieiro, P. Martins da Silva, I. de Faria e Silva, C. A. S. Aguiar & A. R. M. Serrano: 447-448

- ♦ Redescubrimiento de *Apteromantis aptera* (Fuente, 1894) (Dictyoptera, Mantidae) en la provincia de Córdoba (sur de España). F. J. Cano Villegas & E. Zafra de la Haza: 449-450

- ♦ Nuevas citas de *Zygaena ignifera* Korb, 1897 de la provincia de Castellón. S. Montagud, J. A. García-Alamá, A. Engra & M. Á. Engra: 451-452

- ♦ Sobre la captura de *Anthaxia chaerodryis* Szallies, 2001 en el Parque Nacional de Cabañeros (Ciudad Real, España) (Coleoptera: Buprestidae). L. Arnáiz Ruiz & P. Bercedo Páramo: 452

- ♦ Aportación al conocimiento de los plecópteros euholognatos (Plecoptera: Euholognatha) de la Sierra de Las Villas (Jaén, España). G. González-Jurado: 453-454

- ♦ Ampliación del ámbito geográfico conocido de *Mexobisium armasi* Muchmore 1980 y *M. sierramaestrae* Muchmore 1980 en Cuba (Pseudoscorpiones: Bochicidae). R. Barba Díaz: 455-456

- ♦ *Chonocephalus heymonsi* Stobbe: género y especie nuevos para Europa continental (Diptera: Phoridae). M. Carles-Tolrá: 456

- ♦ Nuevos datos sobre la distribución de *Tropidodynerus fertoni* (Dusmet 1925) (Hymenoptera: Vespoidea: Eumeninae). L. Castro: 457-458

- ♦ Primera observación del comportamiento de gregarismo en el ricinuleido *Cryptocellus narino* Platnick & Paz 1979 (Arachnida: Ricinulei: Ricinoididae). L. F. García H: 458

- ◆ Presencia de *Macrosiagon ferruginea* (Fabricius, 1775) (Coleoptera, Ripiphoridae) en la Ciudad Autónoma de Ceuta (Norte de África). J. L. Ruiz: 459-460
- ◆ Miscellaneous dragonfly (Odonata) records from Extremadura, including the first record of *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839). J. L. Muddeman: 461-462
- ◆ Aportes a la ecología trófica de los adultos de la familia Bombyliidae (Diptera) en Cuba. D. Lambert Garcés, S. Ilse Suárez Terán & G. Garcés González: 463-464
- ◆ Estudio de los cicindélidos de la Isla de Saltés, Parque Natural Marismas del Odiel, Huelva (Andalucía), Suroeste Ibérico (Coleoptera: Cicindelidae). J. J. López-Pérez: 465-467
- ◆ Odonatos del río Borosa (Jaén, sur de España) (Odonata). F. J. Cano Villegas: 468-470
- ◆ Confirmación de presencia de *Pseudolucanus barbarossa* (Fabricius, 1801) en Huelva (suroeste peninsular, Andalucía) (Coleoptera, Lucanidae). J. J. López-Pérez: 470
- ◆ Primera cita de *Cordulia aenea* Leach 1815 (Odonata: Corduliidae) para España. M. Lockwood, E. Soler i Monzó & P. Müller: 471-472
- ◆ Treinta años de *Lemonia dumi* (Linnaeus, 1761) en la Península Ibérica (1976 - 2006) (Lepidoptera: Lemoniidae). S. Requejo: 473-475

■ Precursores 16:

Marcello Malpighi (1628-1694) primer gran anatomista de insectos.
X. Bellés: 476

■ Entomología Aplicada: Susceptibilidad de huevos de *Latrodectus geometricus* Koch (Araneae, Theridiidae) a dos piretroides en condiciones de laboratorio.

D. Flores, F. Murúa & J. C. Acosta: 477-479

■ Acuse de recibo:

Réplica de la S.A.E.: 480

Conciencia ecológico-entomológica.

P.C. Rodríguez: 481-482

A propósito de dos noticias aracnológicas y de la vigencia de la mitología entomológica.

A. Melic: 483-484

■ Etnoentomología:

● Percepción y conocimiento de los insectos: un estudio de caso con los niños de educación primaria en dos zonas urbanas de Iztapalapa, Distrito Federal, México.

B. Gabriela Rodríguez López, E. M. Costa Neto & G. C. Santos Baptista: 485-493

Resumen: El objetivo de este artículo es demostrar los resultados de una investigación práctica basada en la metodología de la investigación etnoentomológica sobre los conocimientos, percepciones y usos de insectos por los niños de educación primaria de dos zonas urbanas (centro de la ciudad y periferia) de Iztapalapa, Distrito Federal, México. Los datos fueron analizados cuali-cuantitativamente, a través de porcentajes y comparando las categorías que se determinaron en la frecuencia de las respuestas en ambas zonas estudiadas. Los resultados indican que los niños poseen un conocimiento razonable sobre los insectos, siendo similares en las dos zonas. Esperamos que los resultados aquí demostrados puedan ser de gran utilidad a los profesores que se ocupan de la educación científica escolar primaria en las regiones estudiadas, a fin de poder abordar los contenidos de la enseñanza sobre los insectos partiendo de la propia experiencia e interacción que sus alumnos poseen en relación con estos organismos.

Palabras clave: Etnoentomología, insectos, percepción, conocimiento previo.

Perception and knowledge of insects: a case study with primary school children from two urban areas of Iztapalapa, Federal District, Mexico

Abstract: This paper aims at showing the results of a practical study based on the methodology of ethnoentomological research on the knowledge, perceptions and use of insects by primary school children from two urban areas (center of the city and suburbs) of Iztapalapa, Federal District, Mexico. The data were quali-quantitatively analyzed through percentages and comparing categories. The categories were established on the basis of the frequency of answers obtained in the studied areas. The results show that children possess a reasonable amount of knowledge on insects, and that it is similar in the two areas. We hope that these results can be useful to primary school science teachers when they work out strategies for the teaching of entomological topics, based on the children's own experiences and interactions with these animals.

Key words: Ethnoentomology, insects, perception, previous knowledge.

■ Genera Insectorum.

A. Melic: 494-496

● **Sobre los artrópodos en el Graffiti ibérico.**

V.J. Monserrat & J. Aguilar: 497-509

Resumen: Se realiza un breve comentario sobre la etimología, el concepto y diversidad, los antecedentes culturales, la historia y la evolución del graffiti como manifestación artística contemporánea, tanto a nivel general como a nivel del graffiti ibérico en particular. Se comentan algunos ejemplos de graffitis con motivos entomológicos que han sido observados en España y en Portugal durante los últimos veinte años de toma de datos, y se demuestra que es relativamente frecuente la presencia de artrópodos en ellos. Llama la atención la gran variedad de grupos de artrópodos utilizados, destacando los insectos, con 210 representaciones observadas (principalmente dípteros, himenópteros, coleópteros y lepidópteros), seguidos, con menos frecuencia, de quelicerados, con 51 representaciones (principalmente arañas), de crustáceos, con 15 (principalmente decápodos), y de miriápodos, con 7 representaciones observadas. Se comenta el por qué de la elección de unos u otros grupos como fiel reflejo de la herencia entomológica de la cultura occidental, a la que el graffiti pertenece. Por el carácter global de estas manifestaciones urbanas, no se detectan diferencias significativas entre los artrópodos hallados en los graffitis ibéricos y los de otros países de su ámbito socio-cultural, salvo quizás un menor detalle en su representación y la ausencia de autores ibéricos clásicos y consagrados que hubieran generado una influencia en este tipo de manifestaciones plásticas.

Palabras clave: Artrópodos, graffiti, arte urbano, España, Portugal.

On Iberian entomological graffiti

Abstract: We begin with a brief commentary on the etymology, the concept and diversity, the cultural background, the history and the evolution of graffiti as a contemporary artistic manifestation, not only in general terms, but also with specific reference to Iberian graffiti. We comment, in particular, on certain examples of entomological motifs observed in Spain and Portugal over the last twenty years, and we conclude that some of the most commonly found motifs correspond to arthropods. Particularly interesting is the great variety of groups of arthropods depicted in our corpus of graffiti. Insects predominate, with a total of 210 examples observed, mainly Diptera, Hymenoptera, Coleoptera and Lepidoptera. Chelicerates come second, with 51 representations (mainly of spiders), next crustaceans, with 15 images (mostly of decapods), and finally myriapods, with only seven graffiti. We conclude that the choice of groups is an accurate reflection of the entomological heritage of Western culture, to which graffiti belongs. Apart from a certain lack of detail in the representations and the absence of the influence of recognized Iberian artists on this type of pictorial displays, there are no significant differences between the representation of arthropods found in Iberian graffiti and their representation in other countries of a similar social and cultural environment, due to the global character of these urban manifestations.

Key words: Arthropods, graffiti, urban art, Spain, Portugal

■ **Noticias S.E.A.: 510-512**

■ **Biblioteca entomológica.**

E. Murria, J.I. López Colón, A. Melic & E. H. Fernández-Vidal: 513-516

■ **Diez reseñas entomológicas y una addenda.**

A. Melic: 517-529

■ **Nuevos táxones descritos en el Boln SEA 41: 530**

■ **Normas de publicación: 531**

■ **Suscripción/Asociación SEA: 532**