

Boletín de la S.E.A.

Indice del Número 42 (1^{er} semestre 2008):

- Artículo / ♦ Nota breve / ■ Sección.

• **Artículo:** Contribution to the knowledge of the species of the genera *Agonischius* Candèze and *Vuilletus* Fleutiaux (except those from Japan and Taiwan) (Coleoptera, Elateridae, Elaterini). **G. PLATIA 1-25**

Abstract: The species of the genera *Agonischius* Candèze, 1863 and *Vuilletus* Fleutiaux, 1940 (except those from Japan and Taiwan) are revised. In total, 26 species (8 new) of the genus *Agonischius*, distributed from Nepal to New Guinea, and 14 species (11 new) of the genus *Vuilletus*, distributed from Nepal to Vietnam and China, are recognized. Two synonymies and one new combination are proposed.

Key words: Coleoptera, Elateridae, Elaterini, *Agonischius*, *Vuilletus*, new species, new combinations, synonyms, chorology, keys.

Aportación al conocimiento de las especies de los géneros *Agonischius* Candèze y *Vuilletus* Fleutiaux (excepto las de Japón y Taiwán) (Coleoptera, Elateridae, Elaterini).

Resumen: Se revisan las especies del género *Agonischius* Candèze, 1863 y *Vuilletus* Fleutiaux, 1940 (excepto las de Japón y Taiwán). En total, se reconocen 26 especies (8 nuevas) del género *Agonischius*, distribuido desde Nepal hasta Nueva Guinea, y 14 especies (11 nuevas) del género *Vuilletus*, distribuido desde Nepal hasta Vietnam y China. Se proponen dos sinonimias y una nueva combinación.

Palabras clave: Coleoptera, Elateridae, Elaterini, *Agonischius*, *Vuilletus*, especie nueva, combinación nueva, sinonimia, corología, claves.

• **Artículo:** A new species of *Chaerilus* Simon, 1877 (Scorpiones, Chaerilidae) from the Philippines. **W. R. LOURENÇO & E. YTHIER 27-31**

Abstract: A new species belonging to the genus *Chaerilus* Simon, 1877, *Chaerilus philippinus* sp. n. is described from the north of the Island of Luzon, Philippines. *Chaerilus celebensis* Pocock, 1894, originally described from the Celebes Islands (Sulawesi), is also redescribed on the basis of specimens recently collected in the south of the same island and now deposited in the Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

Key words: Scorpiones, Chaerilidae, *Chaerilus*, new species, Philippines.

Una nueva especie de *Chaerilus* Simon, 1877 (Scorpiones, Chaerilidae) de las Filipinas

Resumen: Se describe una nueva especie perteneciente al género *Chaerilus* Simón, 1877, *Chaerilus philippinus* sp. n. del norte de la Isla de Luzón, Filipinas. *Chaerilus celebensis* Pocock, 1894, originalmente descrito de las islas Celebes (Sulawesi), es igualmente redescrito en base a los especímenes recientemente colectados en el sur de la misma isla y ahora depositados en el Muséum national d'Histoire naturelle, París.

Palabras clave: Scorpiones, Chaerilidae, *Chaerilus*, nueva especie, Filipinas.

• **Artículo:** El género *Calymmaderus* Solier, 1849 nuevo para Canarias y descripción de una nueva especie (Coleoptera: Ptinidae: Dorcatominae). **P. BERCEDO, R. GARCÍA BECERRA & L. ARNÁZ 33-35**

Resumen: Se comunica el descubrimiento del género *Calymmaderus* Solier, 1849 en Santa Cruz de La Palma (La Palma, Canarias), y se describe *Calymmaderus* (*Calymmaderus*) *arrochai* n. sp. Se acompañan imágenes del habitus y de la antena del holotipo, y dibujos del segmento genital y las espinas del saco interno del pene.

Palabras clave: Coleoptera, Ptinidae, Dorcatominae, *Calymmaderus* (*Calymmaderus*) *arrochai* n. sp., taxonomía, distribución, islas Canarias, La Palma.

The genus *Calymmaderus* Solier, 1849 new to the Canaries with description of a new species (Coleoptera: Ptinidae: Dorcatominae)

Abstract: The presence of the genus *Calymmaderus* Solier, 1849 in Santa Cruz de La Palma (La Palma, Canary Islands) is reported, and *Calymmaderus* (*Calymmaderus*) *arrochai* n. sp. is described. Images are included of the habitus and antenna of the holotype, the genital segment and the spines of the internal penis sac.

Key words: Coleoptera, Ptinidae, Dorcatominae, *Calymmaderus* (*Calymmaderus*) *arrochai* n. sp., taxonomy, distribution, Canary Islands, La Palma.

• **Artículo:** *Nemedina acutiformis* sp.n.: a new atelestid species from Spain, with a key of known extant species (Diptera: Atelestidae). **M. CARLES-TOLRÁ 37-39**

Abstract: A new species of Atelestidae (*Nemedina acutiformis* sp. n.) is described from Spain. Also, a key to extant species is given and the family is recorded from Spain for the first time.

Key words: Diptera, Atelestidae, *Nemedina*, new species, key, Spain.

***Nemedina acutiformis* sp. n.: un nuevo ateléstido de España, con una clave de las especies existentes (Diptera: Atelestidae)**

Resumen: Se describe una especie nueva de Atelestidae (*Nemedina acutiformis* sp. n.) de España. Además, se da una clave de las especies existentes y se cita a esta familia por primera vez de España.

Palabras clave: Diptera, Atelestidae, *Nemedina*, especie nueva, clave, España.

• **Artículo:** Nuevas especies y nuevos datos faunísticos de Cholevinae de la región Neotropical (Coleoptera: Leiodidae). **J. M^a SALGADO 41-52**

Resumen: Se describen de la región Neotropical cuatro especies de Cholevinae nuevas para la ciencia: *Adelopsis carolinae* sp. n., *Eucatops* (*Eucatops*) *onorei* sp. n., *Eucatops* (*Eucatops*) *rossii* sp. n. y *Eucatops* (*Eucatops*) *equatorianus* sp. n., y se ilustran sus principales caracteres diagnósticos. Se aporta el primer dato de la presencia de una especie del género *Adelopsis* en México, *Adelopsis coronaria* Ganspini & Peck, 1996. Se realiza una descripción completa de *Eucatops* (*Eucatops*) *spiralis* Salgado, 2004, y se propone una clave para todas las especies ecuatorianas del subgénero *Eucatops*.

Palabras clave: Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae, nuevas especies, faunística, región Neotropical.

New species and new faunistic records of Cholevinae from the Neotropical region (Coleoptera: Leiodidae).

Abstract: Four species of Cholevinae are described from the Neotropical region as new to science: *Adelopsis carolinae* sp. n., *Eucatops* (*Eucatops*) *onorei* sp. n., *Eucatops* (*Eucatops*) *rossii* sp. n. and *Eucatops* (*Eucatops*) *equatorianus* sp. n., and their main diagnostic characters are illustrated. Also included is the first faunistic record from Mexico of the genus *Adelopsis*,

Adelopsis coronaria Ganspini & Peck, 1996. A complete description of *Eucatops* (*Eucatops*) *spiralis* Salgado, 2004 is given. A key to all Ecuadorean species of the subgenus *Eucatops* is proposed.

Key words: Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae, new species, faunistics, Neotropical region.

• **Artículo:** La subfamilia Diplocentrinae (Scorpiones: Scorpionidae) en Cuba. Quinta parte: el género *Didymocentrus* Kraepelin 1905. **R. TERUEL & T. M. RODRÍGUEZ 53-78**

Resumen: El presente trabajo constituye la revisión del género *Didymocentrus* Kraepelin 1905 en Cuba, con la redescripción de *Didymocentrus trinitarius* (Franganillo 1930) sobre la base de nuevos caracteres diagnósticos y la reevaluación del estatus de todos sus sinónimos posteriores. Como resultado, se describe *Didymocentrus armasi* sp. n. del sur de la provincia de Cienfuegos, y las especies *Didymocentrus jaumei* Armas 1976 y *Didymocentrus sanfelipensis* Armas 1976 son restituidas como válidas, redescritas y actualizadas en sus diagnosis y distribuciones geográficas respectivas; en este último acápite se incluyen los primeros registros del género para la provincia de Matanzas (a partir de *D. jaumei*) y de *D. sanfelipensis* para la de Villa Clara. Además, se discuten algunos aspectos de la diversificación de este género en el archipiélago cubano y se incluye una clave para la identificación de sus cuatro especies, todas distribuidas en la región central del país.

Palabras clave: Scorpiones, Scorpionidae, Diplocentrinae, *Didymocentrus*, sistemática, nuevas especies, Cuba.

The subfamily Diplocentrinae (Scorpiones: Scorpionidae) in Cuba. Part five: the genus *Didymocentrus* Kraepelin 1905

Abstract: The present paper deals with the revision of the genus *Didymocentrus* Kraepelin 1905 in Cuba, with the redescription of *Didymocentrus trinitarius* (Franganillo 1930) on the basis of new diagnostic characters and the re-evaluation of the status of all its junior synonyms. As a result, *Didymocentrus armasi* sp. n. is herein described from southern Cienfuegos province, and the species *Didymocentrus jaumei* Armas 1976 and *Didymocentrus sanfelipensis* Armas 1976 are both regarded as valid, redescribed and updated as to their respective diagnoses and geographical distributions; the paper includes the first records of this genus for Matanzas province (based upon *D. jaumei*), and of *D. sanfelipensis* for Villa Clara province. Also, some aspects of the diversification of this genus in the Cuban archipelago are discussed, and a key is included for its four species, all occurring in the central region of the country.

Key words: Scorpiones, Scorpionidae, Diplocentrinae, *Didymocentrus*, systematics, new species, Cuba.

• **Artículo:** Descripción de *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata mendizabali* ssp. n. de los Alpes occidentales (Coleoptera: Meloidae). **J. J. DE LA ROSA 79-84**

Resumen: Se describe *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata mendizabali* ssp. n. de Valnontey, Valle de Aosta, Italia (Alpes occidentales), se apuntan algunas notas corológicas y ecológicas, y se indican los caracteres que permiten diferenciarla de la subespecie nominal y de las otras especies del subgénero con las que vive en simpatría.

Palabras clave: Coleoptera, Meloidae, *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata mendizabali*, nueva subespecie, descripción, corología, ecología, Alpes occidentales.

Description of *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata mendizabali* ssp. n., from the western Alps (Coleoptera: Meloidae)

Abstract: *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata mendizabali* ssp. n. is described on material from Valnontey, Aosta Valley, Italy (western Alps). Data are provided on its chorology and biology, as well as diagnostic characters to separate it from the typical subspecies and sympatric species of the same genus.

Key words: Coleoptera, Meloidae, *Mylabris maculosopunctata mendizabali*, new subspecies, description, chorology, ecology, western Alps.

• **Artículo:** *Psectrosciarida ampullacea* sp.n.: a new scatopsid species from Spain (Diptera: Scatopsidae). **M. CARLES-TOLRÁ 85-87**

Abstract: A new species of Scatopsidae (*Psectrosciarida ampullacea* sp.n.) is described from Spain.

Key words: Diptera, Scatopsidae, *Psectrosciarida*, new species, Spain.

Psectrosciarida ampullacea sp.n.: un nuevo escatópsido de España (Diptera, Scatopsidae).

Resumen: Se describe una especie nueva de Scatopsidae (*Psectrosciarida ampullacea* sp.n.) de España.

Palabras clave: Diptera, Scatopsidae, *Psectrosciarida*, especie nueva, España.

• **Artículo:** The identity of *Tityobuthus baroni* (Pocock, 1890) (Scorpiones, Buthidae) and description of three new species from Madagascar. **W. R. LOURENÇO, J.-X. QI & S. M. GOODMAN 89-102**

Abstract: New taxonomic considerations on the endemic Malagasy genus *Tityobuthus* Pocock, 1893 are presented. The identity and precise distribution of *T. baroni* (Pocock, 1890) and the type species of the genus *Tityobuthus* are discussed. The population of *Tityobuthus* most frequently associated with the name *T. baroni* is demonstrated to be an unnamed species, whereas *T. lucileae* Lourenço, 1996, described from parc de l'Est, Antsirabe, in the Central Highlands, is shown to be a synonym of *T. baroni*. Three new species, *Tityobuthus mccarteri* sp. n., *Tityobuthus chelbergorum* sp. n., and *Tityobuthus betschi* sp. n., are described, respectively, from the provinces of Toamasina, Fianarantsoa and Toliara.

Key words: Scorpiones, Buthidae, *Tityobuthus*, *Tityobuthus baroni*, true identity, new species, taxonomy, Madagascar.

La identidad de *Tityobuthus baroni* (Pocock, 1890) (Scorpiones, Buthidae) y descripción de tres nuevas especies de Madagascar

Resumen: Se presentan nuevas consideraciones taxonómicas sobre el género endémico de Madagascar *Tityobuthus* Pocock, 1893. Se discute la identidad y distribución precisa de *T. baroni* (Pocock, 1890), así como la especie tipo del género *Tityobuthus*. Se demuestra que la población de *Tityobuthus* habitualmente asociada con el nombre *T. baroni* es una especie innominada, considerando que *T. lucileae* Lourenço, 1996, descrita de parc de l'Est, Antsirabe, en las Central Highlands, es un sinónimo de *T. baroni*. Tres nuevas especies, *Tityobuthus mccarteri* sp. n., *Tityobuthus chelbergorum* sp. n. y *Tityobuthus betschi* sp. n., se describen, respectivamente, de las provincias de Toamasina, Fianarantsoa y Toliara.

Palabras clave: Scorpiones, Buthidae, *Tityobuthus*, *Tityobuthus baroni*, verdadera identidad, nueva especie, taxonomía, Madagascar.

- **Artículo:** A new species of *Stethorus* weise from Peru (Coleoptera: Coccinellidae). G. GONZÁLEZ F., R. D. GORDON & L. B. ROBINSON 103-105

Abstract: A new species of the mite feeding genus *Stethorus* is described from Peru. The species is placed within the Western Hemisphere *Stethorus* classification of Gordon & Chapin (1983).

Key words: Coleoptera, Coccinellidae, *Stethorus*, taxonomy, new species, Peru.

Una nueva especie de *Stethorus* Weise de Perú (Coleoptera: Coccinellidae)

Resumen: Se describe una nueva especie de Perú del género *Stethorus*, predador de arañitas rojas. La especie se incluye en la clave de *Stethorus* del continente americano de Gordon y Chapin (1983).

Palabras clave: Coleoptera, Coccinellidae, *Stethorus*, taxonomía, nueva especie, Perú.

- **Artículo:** Description of *Cubanana cristinae*, a new genus and species of theraphosine tarantula (Araneae: Theraphosidae) from the island of Cuba. D. ORTIZ 107-122

Abstract: *Cubanana cristinae* gen. et sp. nov. is described from eastern Cuba and its phylogenetic relationships are discussed. Males are characterized by presenting a denticulate subapical keel on the palpal bulbs, a nodule in the retrolateral side of the palpal tibiae and two-branched tibial spurs on legs I. Both sexes lack stridulating apparatus, possess urticating hairs of types I and III and the retrolateral side of the femora IV covered by a pad of ciliate hairs, in addition to the Theraphosinae synapomorphies. A list of currently recognized 49 genera of Theraphosinae is given, as well as data on its composition and depositary institutions of type specimens of type species. *Mygale nigrum* Walckenaer 1837 is recovered as the type species of *Homoeomma* Ausserer 1871.

Key words: Mygalomorphae, Theraphosinae, Cubanana, Homoeomma, new genus, taxonomy, phylogenetic analysis, ciliate hairs, West Indies, Cuba.

Descripción de *Cubanana cristinae*, nuevos género y especie de tarántula terafósina (Araneae: Theraphosidae) de la isla de Cuba

Resumen: Se describe *Cubanana cristinae* gen. et sp. nov. de la región oriental de Cuba y se analizan sus relaciones cladísticas. Los machos se caracterizan por presentar una quilla subapical denticulada en los bulbos de los pedipalpos, un nódulo en la zona retrolateral de las tibias de los mismos y apófisis tibiales birramiadas en las patas I. Ambos sexos carecen de aparato estridulatorio, poseen pelos urticantes tipos I y III y cubierta de pelos ciliados en la zona retrolateral de los fémures IV, además de las sinapomorfías de Theraphosinae. Se ofrece una lista actualizada de los 49 géneros de Theraphosinae, así como datos acerca de su composición e instituciones depositarias de los ejemplares tipo de sus especies tipo. Se repone a *Mygale nigrum* Walckenaer 1837 como especie tipo de *Homoeomma* Ausserer 1871.

Palabras clave: Mygalomorphae, Theraphosinae, Cubanana, Homoeomma, nuevo género, taxonomía, análisis filogenético, pelos ciliados, Antillas, Cuba.

- **Artículo:** Notes on the genus *Agapanthia* Serville, 1835 (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae: Agapanthini). G. SAMA 123-127

Abstract: A new systematic arrangement of the genus *Agapanthia* Serville, 1835 is proposed based on the shape of the male genitalia (tegmen); two subgenera are recognized, *Agapanthia* s. str. (type species: *Saperda cardui* Fabricius, 1801) and *Epoptes* Gistel, 1857 (type species: *Saperda asphodeli* Latreille, 1804). The three new genera, *Synthapsia* (type species: *Saperda kirbyi* Gyllenhal, 1817), *Chionosticta* (type species: *Agapanthia niveisparsa* Holzschuh, 1981) and *Agapanthoplia* (type species: *Agapanthia coeruleipennis* Frivaldszky, 1878) and the six new subgenera, *Agapanthia* subg. *Smaragdula* (type species: *Saperda violacea* Fabricius, 1775, A. s. subg. *Homoblephara* (type species: *Saperda maculicornis* Gyllenhal, 1817), A. subg. *Stichodera* (type species: *Saperda irrorata* Fabricius, 1787), A. subg. *Drosotrichia* (type species: *Saperda annularis* Olivier, 1795), A. subg. *Amurobia* (type species: *A. amurensis* Kraatz, 1879) and A. subg. *Agapanthiella* (type species: *Cerambyx villosoviridescens* Degeer, 1775), recently introduced by Pesarini & Sabbadini (2004) and based on individual similarities without phylogenetic relationship are regarded as synonyms of the two already existing subgenera. Characters to separate *A. cardui* (Linnaeus, 1767) and *A. suturalis* (Fabricius, 1787) are illustrated. The synonymies *A. cardui* (Linnaeus, 1767) = *A. pannonica* Kratochvil, 1985 and *A. suturalis* (Fabricius, 1787) = *A. ruficornis* Pic, 1918 are confirmed. *A. suturalis* and *A. intermedia* Ganglbauer, 1884 are recorded from the Iberian Peninsula, the latter for the first time.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, *Agapanthia*, *Epoptes*, new synonymy, new records.

Notas sobre el género *Agapanthia* Serville, 1835 (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae: Agapanthini)

Resumen: Se propone una nueva sistemática del género *Agapanthia* Serville, 1835 sobre la base de la forma de la genitalia masculina (tegmen); se reconocen dos subgéneros, *Agapanthia* s. str. (especie tipo: *Saperda cardui* Fabricius, 1801) y *Epoptes* Gistel, 1857 (especie tipo: *Saperda asphodeli* Latreille, 1804). Los tres nuevos géneros *Synthapsia* (especie tipo: *Saperda kirbyi* Gyllenhal, 1817), *Chionosticta* (especie tipo: *Agapanthia niveisparsa* Holzschuh, 1981) y *Agapanthoplia* (especie tipo: *Agapanthia coeruleipennis* Frivaldszky, 1878), así como los seis nuevos subgéneros *Agapanthia* subg. *Smaragdula* (especie tipo: *Saperda violacea* Fabricius, 1775, A. s. subg. *Homoblephara* (especie tipo: *Saperda maculicornis* Gyllenhal, 1817), A. subg. *Stichodera* (especie tipo: *Saperda irrorata* Fabricius, 1787), A. subg. *Drosotrichia* (especie tipo: *Saperda annularis* Olivier, 1795), A. subg. *Amurobia* (especie tipo: *A. amurensis* Kraatz, 1879) y A. subg. *Agapanthiella* (especie tipo: *Cerambyx villosoviridescens* Degeer, 1775), introducidos recientemente por Pesarini & Sabbadini (2004) y basados en semejanzas individuales sin relación filogenética, se consideran sinónimos de los dos ya existentes. Se ilustran caracteres que separan *A. cardui* (Linnaeus, 1767) = *A. pannonica* Kratochvil, 1985 y *A. suturalis* (Fabricius, 1787) = *A.*

ruficornis Pic, 1918. Se cita a *A. suturalis* y *A. intermedia* Ganglbauer, 1884 de la Península Ibérica, el segundo por primera vez.

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, *Agapanthia*, *Epoptes*, nueva sinonimia, nuevas citas.

• **Artículo:** Rehabilitación de *Sepidium elongatum* Mal, 1984 y notas sobre morfología elemental en los Sepidiina Eschscholtz, 1829 (Coleoptera, Tenebrionidae, Pimeliinae). J. FERRER 129-134

Resumen: Viñolas & Cartagena (2005) consideran *Sepidium elongatum* Mal, 1984 como sinónimo de *Sepidium lusitanicum* Kaszab & Pinheiro, 1972, sin haber examinado los tipos. En este trabajo se discute el concepto de introgresión para explicar la existencia de híbridos naturales, se comenta la morfología de los Sepidiina, utilizada para proponer esa sinonimia, y se rechazan las conclusiones de Viñolas & Cartagena (2005) por estar basadas exclusivamente en el examen de un número muy reducido de ejemplares de la primera de las especies citadas y de un híbrido de ambas. Los caracteres diagnósticos, sinapomórficos de los Sepidiina, mal interpretados por dichos autores, son asimismo discutidos en el presente estudio. Tras examinar los tipos, se confirma la validez específica de *Sepidium elongatum* Mal, 1984, que por tanto es restablecida como especie válida (**bona species**), no sinónima de *Sepidium lusitanicum* Kaszab & Pinheiro, 1972. Además, se proporcionan claves y figuras para separar estas dos especies.

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrionidae, Pimeliinae, Sepidiina, *Sepidium elongatum*, **bona species**, híbridos naturales, sinapomorfias, Península Ibérica, Portugal.

Reinstatement of *Sepidium elongatum* Mal, 1984 with notes on elementary morphology of the Sepidiina Eschscholtz, 1829

Abstract: Viñolas & Cartagena (2005) recently treated *Sepidium elongatum* Mal, 1984 as a junior synonym of *Sepidium lusitanicum* Kaszab & Pinheiro, 1972, without previously examining the types. The concept of introgression is discussed to explain the occurrence of natural hybrids, the morphology of the Sepidiina, used to propose that synonymy, is commented upon and the conclusions of Viñolas & Cartagena (2005), based only on a few specimens of the first of these species and a hybrid of the two, are rejected. Important diagnostic synapomorphic characters of the Sepidiina, misinterpreted by the aforementioned authors, are discussed. The specific validity of *Sepidium elongatum* Mal, 1984 **bona species**, not a junior synonym of *Sepidium lusitanicum* Kaszab & Pinheiro, 1972, is re-established after examination of the available types. A key and figures are given to separate the two species.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, Pimeliinae, Sepidiina, *Sepidium elongatum*, **bona species**, natural hybrids, synapomorphies, Iberian Peninsula, Portugal.

• **Artículo:** Description of the female of *Corononcodes siculus* Bezzi (Diptera: Acroceridae). M. CARLES-TOLRÁ 135-138

Abstract: The female of *Corononcodes siculus* Bezzi (Acroceridae) and the male genitalia are described for the first time.

Key words: Diptera, Acroceridae, *Corononcodes siculus*, Spain.

Descripción de la hembra de *Corononcodes siculus* Bezzi (Acroceridae).

Resumen: Se describe la hembra de *Corononcodes siculus* Bezzi (Acroceridae) y la genitalia del macho por primera vez.

Palabras clave: Diptera, Acroceridae, *Corononcodes siculus*, España.

• **Artículo:** Description du mâle de *Chaerilus agilis* Pocock, 1899 (Scorpiones, Chaerilidae). W. R. LOURENÇO 139-142

Description of the male of *Chaerilus agilis* Pocock, 1899 (Scorpiones, Chaerilidae)

Abstract : The male of *Chaerilus agilis* Pocock, 1899 (Scorpiones, Chaerilidae) is described based on one specimen collected at Batu Cave, in the region of Kuala Lumpur, Selangor, in Malaysia.

Key words: Scorpiones, Chaerilidae, *Chaerilus agilis*, male, Batu Cave, Selangor, Malaysia.

Descripción del macho de *Chaerilus agilis* Pocock, 1899 (Scorpiones, Chaerilidae)

Resumen: En base a un especimen capturado en la Cueva de Batu, en la región de Kuala Lumpur, Selangor,

en Malasia, se describe el macho de la especie *Chaerilus agilis* Pocock, 1899 (Scorpiones, Chaerilidae)

Palabras clave: Scorpiones, Chaerilidae, *Chaerilus agilis*, macho, Cueva de Batu, Selangor, Malasia.

• **Artículo:** Aproximación al conocimiento de la biología de *Teloclerus compressicornis* (Klug, 1842) (Coleoptera, Cleridae). R. YUS RAMOS & P. COELLO GARCÍA 143-158

Resumen: Se describen por primera vez los estadios pre-imaginariales de *Teloclerus compressicornis* (Klug, 1842), una especie de Cleridae relativamente rara en la fauna peninsular, cuya mayor dispersión se encuentra en el continente africano, pero que ha sido hallada ocasionalmente en diversos puntos de la cuenca mediterránea. Se ofrece también una descripción más detallada del imago y de su dimorfismo sexual, así como una actualización de su área de dispersión mundial y nuevos datos biológicos en relación con la entomocenosis saproxílica de varias especies leñosas.

Palabras clave: Coleoptera, Cleridae, *Teloclerus compressicornis*, morfología, estadios preimaginariales, ciclo biológico, distribución.

Contribution to the biology of *Teloclerus compressicornis* (Klug, 1842) (Coleoptera, Cleridae)

Abstract: The pre-imaginal stages of *Teloclerus compressicornis* (Klug, 1842) are here described for the first time. This clerid is a relatively rare species in the Iberian Peninsula; with a mostly African distribution area, the species has also been found occasionally at various points of the Mediterranean Basin. A more detailed description of the imago and its sexual dimorphism is also provided, as well as an update on its world distribution and new biological data in connection with the saproxyllic entomocenosis of some woody species.

Key words: Coleoptera, Cleridae, *Teloclerus compressicornis*, morphology, pre-imaginal stages, life cycle,

distribution.

• **Artículo:** Novos dados sobre os lepidópteros diurnos (Lepidoptera: Hesperioidea E Papilionoidea) da Guiné-Bissau. III. Lycaenidae. **L.F. MENDES, S. CONSCIÊNCIA & A. BIVAR-DE-SOUZA 159-174**

Resumo: Estudam-se amostras de borboletas diurnas da família Lycaenidae colhidas ao longo da Guiné-Bissau no que constitui a nossa terceira contribuição para o conhecimento da fauna de ropolóceros do país; na sua maioria estão depositadas na colecção aracno-entomológica do IICT e na colecção particular do terceiro co-autor; reexamina-se ainda a maioria das amostras determinadas por Bacelar (1949); simultaneamente, actualizam-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 com quadrícula de 10 Km de lado. Referem-se sete géneros e doze espécies como novidades faunísticas para a Guiné-Bissau e dez géneros e dezasseis espécies são novos para o PNLC, no total dos trinta e cinco géneros e cinquenta e uma espécies assinalados do país.

Palavras chave: Lepidoptera, Lycaenidae, distribuição geográfica, Guiné-Bissau.

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

III. Lycaenidae

Resumen: Este trabajo es nuestra tercera aportación sobre las mariposas diurnas de Guinea Bissau; las muestras estudiadas están integradas, principalmente, en las colecciones zoológicas del IICT y del tercer coautor, y incluyen casi todos los especímenes estudiados por Bacelar (1949), que han vuelto a ser examinados. Cubre también la actualización del conocimiento sobre las especies del Parque Natural de las Lagunas de Cufada (PNLC). La distribución conocida de cada una de las especies de la familia en el país se representa en mapas UTM (cuadrados de 10 Km. de lado). Se registran siete géneros y doce especies como novedades faunísticas para Guinea Bissau, y diez géneros y catorce especies son nuevos para el PNLC, del total de treinta cinco géneros y cincuenta y una especies de Lycaenidae señalados hasta ahora del país.

Palabras clave: Lepidoptera, Lycaenidae, distribución geográfica, Guinea Bissau.

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

Lycaenidae

Abstract: The paper is our third contribution to the knowledge of the butterflies of Guinea-Bissau; the studied samples belong mostly to the zoological collection of the IICT and to the third co-author's own collection; most of the samples determined by Bacelar (1949) have been re-examined. It also involves an update on the knowledge of the butterflies of the Cufada Lakes Natural Park (PNLC). The known distribution in Guinea-Bissau of the lycaenids recorded from the country is represented on UTM (10 Km/side squares) maps. Seven genera and twelve species are reported as new to Guinea-Bissau and ten genera and seventeen species are new to the PNLC, out of the total of thirty-five genera and fifty-one lycaenids recorded from the country.

Key words: Lepidoptera, Lycaenidae, geographical distribution, Guinea-Bissau.

• **Artículo:** Novos dados sobre os lepidópteros diurnos (Lepidoptera: Hesperioidea e Papilionoidea) da Guiné-Bissau. IV. Nymphalidae (Danainae, Satyrinae E Charaxinae). **A. BIVAR-DE-SOUZA, S. CONSCIÊNCIA & L.F. MENDES 175-187**

Resumo: Estudam-se amostras de borboletas diurnas colhidas ao longo da Guiné-Bissau no que corresponde à nossa quarta contribuição relativa aos ropolóceros do país; na sua maioria as amostras estão depositadas na colecção aracno-entomológica do IICT e na colecção particular do primeiro co-autor, tendo-se reexaminado os exemplares determinados por Bacelar (1949); simultaneamente, actualizam-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 com quadrícula de 10 Km de lado. Referem-se quatro espécies de Satyrinae como novidades faunísticas para o país e seis espécies de Satyrinae e três de Charaxinae são assinaladas pela primeira vez no PNLC, no total das trinta e duas espécies das três subfamílias encontradas na Guiné-Bissau

Palavras chave: Lepidoptera, Nymphalidae, distribuição geográfica, Guiné-Bissau.

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

IV. Nymphalidae (Danainae, Satyrinae y Charaxinae)

Resumen: Este trabajo es nuestra cuarta aportación al estudio de las mariposas diurnas de Guinea Bissau. Las muestras estudiadas están integradas, principalmente, en las colecciones del IICT y del primer coautor, y incluyen los ejemplares estudiados por Bacelar (1949), que han vuelto a ser examinados. Significa también la actualización del conocimiento sobre las especies del Parque Natural de las Lagunas de Cufada (PNLC). La distribución conocida de cada una de las especies en el país se representa en mapas UTM (cuadrados de 10 Km. de lado). Se registran cuatro especies de Satyrinae como nuevas para Guinea Bissau, y seis especies de Satyrinae y tres de Charaxinae son novedades para el PNLC, del total de treinta especies de las tres subfamilias señaladas hasta ahora del país.

Palabras clave: Lepidoptera, Nymphalidae, distribución geográfica, Guinea Bissau.

New data on the butterflies (Lepidoptera: Hesperioidea and Papilionoidea) of Guinea-Bissau. IV. Nymphalidae (Danainae, Satyrinae and Charaxinae)

Abstract: This paper, our fourth contribution to the knowledge of the butterflies of Guinea-Bissau, concerns the study of samples belonging mostly to the zoological collection of the IICT (including the re-examination of those determined by Bacelar, 1949) and to the first co-author's own collection. It also involves an update on the knowledge of the butterflies of the Cufada Lakes Natural Park (PNLC). The known distribution in Guinea-Bissau of all these butterflies is represented on UTM (10 Km/side squares) maps. Four species of Satyrinae are recorded as new to the country and six species of Satyrinae plus three of Charaxinae are reported as new to the PNLC, out of the total of thirty-two taxa of these three subfamilies recorded so far from Guinea-Bissau.

Key words: Lepidoptera, Nymphalidae, geographical distribution, Guinea-Bissau.

• **Artículo:** Hormigas en zonas gipsófilas. Primera cita para Cataluña (Península Ibérica) de *Cardiocondyla batesii* Forel (Hymenoptera, Formicidae) y actualización del listado de los formícidos para Catalunya. X. ROIG, X. ESPADALER, R. CUSCÓ, F. GARCÍA, K. GÓMEZ, S. SERRANO & R. VILA 189-192

Resumen: Se presenta la mirmecocenosis de dos localidades gipsófilas (sierra Llarga y cercanías de Balaguer; Noguera Ribagorçana), con la identificación de 24 especies. *Cardiocondyla batesii* Forel se cita por primera vez para Cataluña. Se pone al día el listado de hormigas conocidas de la Comunidad, a las que se añaden también *Lasius (Chthonolasius)* sp. n., *Lasius (Chthonolasius) meridionalis* (Bondroit) y *Formicoxenus nitidulus* (Nylander), llegando a las 159 especies de nidificación comprobada.

Palabras clave: Hymenoptera, Formicidae, *Cardiocondyla batesii*, *Lasius (Chthonolasius)* sp. n., *Lasius (Chthonolasius) meridionalis*, *Formicoxenus nitidulus*, braquipteria, ergatoide, gipsícola, Península Ibérica, Cataluña.

Ants in gypsum areas. First record from Catalonia (Iberian Peninsula) of *Cardiocondyla batesii* Forel (Hymenoptera, Formicidae) with an updated list of Catalan Formicidae

Abstract: Myrmecocenosis of two localities with gypsum soils (*serra Llarga* and the area around Balaguer; Noguera Ribagorçana), with 24 species identified. *Cardiocondyla batesii* Forel is new for the Catalan species list. The checklist of ants known to nest in Catalonia is updated to 159 species, after the addition of *Lasius (Chthonolasius)* sp. n., *Lasius (Chthonolasius) meridionalis* (Bondroit) and *Formicoxenus nitidulus* (Nylander).

Key words: Hymenoptera, Formicidae, *Cardiocondyla batesii*, *Lasius (Chthonolasius)* sp. n., *Lasius (Chthonolasius) meridionalis*, *Formicoxenus nitidulus*, brachyptery, ergatoid, gypsophilous, Iberian Peninsula, Catalonia.

• **Artículo:** Nuevos datos sobre trógidos de España (Coleoptera, Scarabaeoidea, Trogidae). P. COELLO & M. BAENA 193-196

Resumen: *Trox cricetus* Adám, 1994 se cita por primera vez de Andalucía y se confirma la presencia en esta Comunidad de *Trox perrisi* Fairmaire, 1868. Se aportan nuevos datos, fundamentalmente andaluces, de nueve especies de la familia Trogidae. Se confirma la predación de *Trox* y *Omorgus* por el histérido *Margarinotus scaber* (Fabricius, 1787). Por otra parte, se cita *Trox hispidus* del centro de España (Madrid).

Palabras clave: Coleoptera, Trogidae, *Trox perrisi*, *Trox cricetus*, *Trox hispidus*, corología, Histeridae, *Margarinotus scaber*, predación, Andalucía, Madrid, España.

New data on Spanish trogids (Coleoptera, Scarabaeoidea, Trogidae)

Abstract: *Trox cricetus* Adám, 1994 is recorded for the first time from Andalusia, and the presence of *Trox perrisi* Fairmaire, 1868 in this administrative region of southern Spain is confirmed. New data are given, mainly from Andalusia, about nine species of the family Trogidae. The predation of *Trox* and *Omorgus* by the histerid beetle *Margarinotus scaber* (Fabricius, 1787) is confirmed. Moreover, *Trox hispidus* is recorded from central Spain (Madrid).

Key words: Coleoptera, Trogidae, *Trox perrisi*, *Trox cricetus*, *Trox hispidus*, chorology, Histeridae, *Margarinotus scaber*, predation, Andalusia, Madrid, Spain.

• **Artículo:** Catálogo iberobalear de los Staphylininae (Coleoptera: Staphylinidae). P. GAMARRA & R. OUTEREO 197-251

Resumen: Se presenta el catálogo actualizado hasta el año 2007 de los Staphylinidae Staphylininae iberobaleares, tomando como punto de partida la obra de J.M. de La Fuente (1922). En total se incluyen 298 especies (con 6 subespecies), 38 géneros, cuatro subtribus y cuatro tribus. Se recogen 937 sinónimos. De cada una de las especies y subespecies se indica la distribución iberobalear mediante mapas, y se indican las categorías mundiales de su distribución. Se citan nueve especies como nuevas para la Península Ibérica, y tres para España. Se concreta la presencia de cinco especies en España y la localización de otras tres.

Palabras clave: Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae, catálogo, sinonimia, mapas de distribución, nuevas citas, Península Ibérica, España, Portugal, Islas Baleares.

Catalogue of the Ibero-Balearic Staphylininae (Coleoptera: Staphylinidae)

Abstract: A catalogue of the Ibero-Balearic Staphylinidae Staphylininae is presented, updated to 2007 and with J.M. de la Fuente (1922) as the starting point. 298 species (with 6 subspecies), 38 genera, 4 subtribes and 4 tribes are included. 937 synonyms are given. For each species and subspecies there is a map with its Ibero-Balearic distribution, and information is also given on its world distribution. 9 species are newly recorded from the Iberian Peninsula, and 3 from Spain. The presence of 5 species in Spain is confirmed, and the distribution of a further 3 is established.

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae, catalogue, synonymy, distribution maps, new records, Iberian Peninsula, Spain, Portugal, Balearic Islands.

• **Artículo:** Nuevos datos sobre el género *Dorcatoma* Herbst, 1792 (Coleoptera: Anobiidae) en la Península Ibérica. I. PÉREZ MORENO, J. I. RECALDE IRURZUN & A. F. SAN MARTÍN 253-256

Resumen: Se aportan nuevos datos sobre el género *Dorcatoma* Herbst, 1792 (Coleoptera, Anobiidae) en la fauna ibérica. Se comunica, por primera vez, la presencia de *Dorcatoma robusta* A. Strand, 1838 y *Dorcatoma minor* Zahradník, 1993 en la Península Ibérica, procedentes del norte de España. Además, se confirma la presencia de *Dorcatoma chrysomelina* Sturm, 1837 en esta zona de Europa.

Palabras clave: Coleoptera, Anobiidae, *Dorcatoma robusta*, *Dorcatoma chrysomelina*, *Dorcatoma minor*, Península Ibérica.

New data on the genus *Dorcatoma* Herbst, 1792 (Coleoptera: Anobiidae) in the Iberian Peninsula

Abstract: New data about *Dorcatoma* Herbst, 1792 (Coleoptera, Anobiidae) in the Iberian fauna are provided. *Dorcatoma robusta* A. Strand, 1838 and *Dorcatoma minor* Zahradník, 1993 are recorded for the first time from

the Iberian Peninsula, based on material collected in northern Spain. Also, the presence of *Dorcatoma chrysomelina* Sturm, 1837 in this part of Europe is confirmed.

Key words: Coleoptera, Anobiidae, *Dorcatoma robusta*, *Dorcatoma chrysomelina*, *Dorcatoma minor*, Iberian Peninsula.

• **Artículo:** Adiciones al catálogo de la fauna de lepidópteros de Zamora, con nuevos registros de heteróceros para Castilla y León (España) (Lepidoptera). **J. A. JAMBRINA, V. A. GARRETAS & A. CALZADA** 257-260

Resumen: Se incorporan un total de 95 nuevas especies al catálogo provisional de la fauna de lepidópteros de Zamora y se citan por primera vez 8 especies de heteróceros para la Comunidad Autónoma de Castilla y León.

Palabras clave: Lepidoptera, nuevos registros, catálogo, distribución geográfica, España, Castilla y León, Zamora.

Additions to the catalogue of the butterflies and moths of Zamora with some first records of heterocerans for Castilla y León (Spain) (Lepidoptera)

Abstract: 95 species are included in the provisional catalogue of the lepidopterological fauna of Zamora province. 8 species of Heterocera are recorded for the first time from the Castilla y León administrative region.

Key words: Lepidoptera, new records, catalogue, geographical distribution, Spain, Castilla y León, Zamora.

• **Artículo:** La tribu Ammobatini (Hymenoptera, Anthophoridae, Nomadinae) en la Región Paleártica Occidental: traducción y corrección de la clave de Warncke (1983). **V. GONZÁLEZ-ÁLVARO & J. L. YELA** 261-266

Resumen: Se presenta aquí una traducción al español, revisada y corregida, de parte de un trabajo de Warncke publicado en 1983, originalmente titulado "Zur Kenntnis der Bienengattung *Pasites* Jurine, 1807, in der Westpaläarktis (Hymenoptera, Apidae, Nomadinae)" y que en la actualidad se corresponde con la clave taxonómica de la tribu Ammobatini. La clave se refiere a la región paleártica occidental, y cubre por tanto toda Europa y el norte de África. El objetivo de esta traducción es facilitar la precisión del trabajo taxonómico de los investigadores de habla hispana que necesiten identificar insectos pertenecientes a esta tribu.

Palabras clave: Hymenoptera, Apoidea, Anthophoridae, Nomadinae, Ammobatini, clave, Paleártico occidental.

The tribe Ammobatini (Hymenoptera, Anthophoridae, Nomadinae) in the Western Palaearctic: a Spanish translation of Warncke's (1983) key, with corrections

Abstract: Part of a paper published by Warncke in 1983, originally entitled "Zur Kenntnis der Bienengattung *Pasites* Jurine, 1807, in der Westpaläarktis (Hymenoptera, Apidae, Nomadinae)", has been revised and translated into Spanish. The key given in the original paper deals with the taxa now included the tribe Ammobatini and refers to the West Palaearctic region, and therefore covers the whole of Europe and North Africa. The main goal of this translation is to facilitate the taxonomic work of Spanish-speaking researchers in need of identifying insects belonging to this tribe.

Key words: Hymenoptera, Apoidea, Anthophoridae, Nomadinae, Ammobatini, key, Western Palaearctic.

• **Artículo:** Odonata del Somontano de Barbastro (Huesca, España). **A. TORRALBA BURRIAL & F. J. OCHARAN** 267-270

Resumen: Se citan 27 especies de odonatos del Somontano de Barbastro, entre las que hay que destacar la presencia de *Onychogomphus costae* y *Sympetrum meridionale*; ambas cierran su ciclo vital en la comarca.

Palabras clave: Odonata, faunística, España, Aragón, Huesca.

Odonata of Somontano de Barbastro (Huesca, Spain)

Abstract: Faunistic data of 27 Odonata species from Somontano de Barbastro are reported. These data include records of scarcely recorded dragonflies like *Onychogomphus costae* and *Sympetrum meridionale*, which complete their development in the area.

Key words: Odonata, faunistics, Spain, Aragon, Huesca.

• **Artículo:** Contribuição ao conhecimento de *Nilio barthi* Costa Lima & Seabra (Coleoptera: Tenebrionidae: Nilioninae). **H. R. GIL-SANTANA & O. M. MARQUES** 271-278

Resumo: Descrevem-se o ovo, a larva e a pupa de *Nilio barthi* Costa Lima & Seabra, 1954 pela primeira vez.

Observações sobre a biologia e taxonomia da espécie são relatadas. A redescrição dos adultos é fornecida.

Palavras chave: Coleoptera, Tenebrioniae, estágios imaturos, redescrição, biologia, *Miconia cinnamomifolia*, taxonomia.

Aportación al conocimiento de *Nilio barthi* Costa Lima & Seabra (Coleoptera: Tenebrionidae: Nilioninae)

Resumen: Se describen por primera vez el huevo, la larva y la pupa de *Nilio barthi* Costa Lima & Seabra, 1954. Se aportan nuevos datos sobre la biología de la especie y se hacen precisiones taxonómicas sobre la misma. Se incluye una redescripción de los adultos.

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrioniae, fases inmaduras, redescripción, biología, *Miconia cinnamomifolia*, taxonomía.

Contribution to the knowledge of *Nilio barthi* Costa Lima & Seabra (Coleoptera: Tenebrionidae: Nilioninae)

Abstract: The egg, larva and pupa of *Nilio barthi* Costa Lima & Seabra, 1954 are described for the first time. Biological and taxonomical observations are presented. A redescription of the adults is included.

Key words: Coleoptera, Tenebrioniae, immature stages, redescription, biology, *Miconia cinnamomifolia*, taxonomy.

• **Artículo:** *Melitaea aetherie* (Hübner, 1826) en la provincia de Badajoz (España): nuevos datos sobre su biología y distribución (Lepidoptera: Nymphalidae). **V. GARCÍA-VILLANUEVA et al.** 279-288

Resumen: Se aportan nuevos datos de distribución y biología de *Melitaea aetherie* en Extremadura. Hemos localizado un total de 12 nuevas colonias en la provincia de Badajoz, que se unen a las dos citas anteriores de esta especie. Algunas de estas nuevas poblaciones son las más septentrionales de la Península Ibérica, constituyendo por tanto el límite de su distribución peninsular. Asimismo, se ha logrado comprobar el ciclo completo de esta especie sobre *Cynara cardunculus* ssp. *Flavescens* en las colonias estudiadas en la provincia de Badajoz, aportando nuevos datos sobre su biología y etología así como su distribución real y potencial en esta provincia.

Palabras clave: Lepidoptera, Nymphalidae, *Melitaea aetherie*, ciclo biológico, Badajoz, Extremadura, España.
***Melitaea aetherie* (Hübner, 1826) in Badajoz province (Spain): new data on its biology and distribution (Lepidoptera: Nymphalidae)**

Abstract: New data about the geographical distribution and biology of *Melitaea aetherie* in Extremadura (Spain) are given. We have located a total of 12 new colonies in Badajoz province, which can be added to the two previously known of this species from this region. Some of the new populations are the northernmost known from the Iberian Peninsula and therefore lie at the boundary of its Iberian distribution. Also, the complete biological cycle of this species on *Cynara cardunculus* ssp. *Flavescens* has been confirmed for the studied colonies in Badajoz province, with new data about its biology and ethology as well as its actual and potential distribution in this province.

Key words: Lepidoptera, Nymphalidae, *Melitaea aetherie*, biological cycle, Badajoz, Extremadura, Spain.

• **Artículo:** Primeros datos sobre la fauna de crisídidos (Hymenoptera, Chrysidae) del parque natural de Cabo de Gata-Níjar (Almería, España). **R. FONFRIA, F. J. ORTIZ-SÁNCHEZ & A. AGUIRRE-SEGURA 289-292**

Resumen: En este trabajo se aportan los primeros datos sobre la fauna de crisídidos del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar (Almería, España), fruto de los trabajos efectuados para ampliar el conocimiento de la entomofauna de dicho espacio protegido durante los años 2004 y 2005. No existen datos anteriores sobre la captura de crisídidos dentro de este espacio, al menos en un artículo específico, por lo que se aporta nueva información sobre 13 especies pertenecientes a 5 géneros y 2 tribus, todas encuadradas en la subfamilia Chrysidiinae Latreille, 1802. Además, se recogen datos para otras 10 especies que, habiendo sido citadas en localidades próximas al Parque y con condiciones ecológicas similares, seguramente también puedan encontrarse en él.

Palabras clave: Hymenoptera, Chrysidae, primeras citas, Cabo de Gata-Níjar, Almería, Península Ibérica.

First data about the chrysidid fauna (Hymenoptera, Chrysidae) of the Cabo de Gata-Níjar Natural Park (Almería, Spain)

Abstract: This work presents the first records of chrysidid wasps from the Cabo de Gata-Níjar Natural Park (Almería, Spain), the result of research carried out during 2004 and 2005 in order to improve the knowledge of the arthropod fauna of that protected area. No previous data on the chrysidiids present in this Park existed, at least as a specific article, so that we are here providing the first ones, for 13 species belonging to 5 genera and 2 tribes, all included in the subfamily Chrysidiinae Latreille, 1802. Moreover, 10 species have been recorded from localities near the Park and with similar ecological conditions, which allows us to anticipate that they may occur in this particular area as well.

Key words: Hymenoptera, Chrysidae, first records, Cabo de Gata-Níjar, Almería, Iberian Peninsula.

• **Artículo:** Spider records from Serra da Estrela Natural Park (Portugal): II, families Sparassidae and Thomisidae (Arachnida, Araneae). **P. SOUSA 293-296**

Abstract: Records are presented of three species of Sparassidae and 12 species of Thomisidae new to Serra da Estrela Natural Park (northern central Portugal). *Xysticus kempelini* Thorell, 1872 is recorded from Portugal for the third time.

Key words: Araneae, Sparassidae, Thomisidae, faunistics, new records, Portugal, Serra da Estrela Natural Park.

Registros de arañas del Parque Natural de la Sierra de la Estrella (Portugal): familias Sparassidae y Thomisidae (Arachnida, Araneae)

Resumen: Se presentan citas de tres especies de Sparassidae y doce de Thomisidae nuevas para el Parque Natural de la Sierra de la Estrella (centro-norte de Portugal). *Xysticus kempelini* se registra por tercera vez de Portugal.

Palabras clave: Araneae, Sparassidae, Thomisidae, faunística, nuevos registros, Portugal, Parque Natural de la Sierra de la Estrella.

• **Artículo:** *Compsoptera aemiliorum* Raineri, 1994, sinónimo de *C. opacaria* (Hübner, [1819]) (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae). **E. MURRIA BELTRÁN 297-303**

Resumen: Se ofrecen datos taxonómicos y eco-biogeográficos que demuestran la coespecificidad de *Compsoptera opacaria* (Hübner, [1819]) y *C. aemiliorum* Raineri, 1994, **nov. syn.** Se aportan fotografías y dibujos del material estudiado, procedente de diferentes localidades de Aragón (noreste de España).

Palabras clave: Lepidoptera, Geometridae, *Compsoptera aemiliorum*, nueva sinonimia.

***Compsoptera aemiliorum* Raineri, 1994, a synonym of *C. opacaria* (Hübner, [1819]) (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae)**

Abstract: Both eco-biogeographical and taxonomic data are presented to prove the conspecificity of *Compsoptera opacaria* (Hübner, [1819]) and *C. aemiliorum* Raineri, 1994, **nov. syn.** Photographs and drawings are provided based on material from various localities in Aragon (north-eastern Spain).

Key words: Lepidoptera, Geometridae, *Compsoptera aemiliorum*, new synonymy.

• **Artículo:** Composición de especies y estacionalidad de una comunidad de escarabajos del estiércol (Coleop-

tera: Scarabaeoidea) de la meseta central de la Península Ibérica. **F. J. CABRERO-SAÑUDO, N. TROTTA-MOREU, M. CORRA & Ó. BRAVO 305-315**

Resumen: Con el fin de mejorar el conocimiento sobre las comunidades de escarabajos coprófagos de la Península Ibérica, se llevó a cabo un muestreo anual en una región de la Meseta Central situada en los municipios de Quijorna y Brunete (Madrid, España). Se examinaron las variaciones de dos variables de biodiversidad (riqueza de especies y abundancia de individuos) a lo largo del año y para cada familia de escarabajos coprófagos, para confirmar la existencia de un reemplazo estacional en la comunidad de escarabajos coprófagos, de modo que durante primavera y verano los Scarabaeidae eran la familia dominante y durante otoño e invierno los Aphodiidae. Igualmente, se analizaron el inventario de especies y la composición biogeográfica de los elementos presentes en la región, comparándolos con los observados en otras comunidades próximas.

Palabras clave: Coleoptera, Scarabaeoidea, escarabajos del estiércol, reemplazo estacional, composición biogeográfica, comunidades de meseta, Península Ibérica.

Seasonality and species composition of a dung beetle assemblage (Coleoptera: Scarabaeoidea) from the Iberian Peninsula's central plateau

Abstract: In order to improve the knowledge of dung beetle assemblages in the Iberian Peninsula, annual sampling was carried out in a Central Plateau region situated in the municipalities of Quijorna and Brunete (Madrid, Spain). The variation of both species richness and abundance was examined throughout the year for dung beetle families, with the aim of confirming a seasonal turnover in the dung beetle assemblage, so that during spring and summer Scarabaeidae were the dominant family, whereas Aphodiidae replaced them during autumn and winter. Likewise, the species inventory and the biogeographical composition of the regional elements were analyzed and compared to those of other nearby assemblages.

Key words: Coleoptera, Scarabaeoidea, dung beetles, seasonal turnover, biogeographical composition, plateau assemblages, Iberian Peninsula.

■ **Acuse de recibo:** I Congreso nacional audiovisual y multimedia de invertebrados Invertrimagen '08. **P. C. Rodríguez Saldaña 316**

• **Artículo:** Dos casos de anurofagia por *Santinezia curvipes* (Roewer, 1916) (Opiliones: Cranaidae). **O. VILLARREAL MANZANILLA, J. MANZANILLA P. & F. STEINES 317-319**

Resumen: Se ilustran y comentan dos casos de depredación de ranas arborícolas (*Eleutherodactylus; Flectonotus*) por *Santinezia curvipes* (Opiliones: Cranaidae), provenientes del bosque nublado del tramo central de la Cordillera de la Costa en Venezuela a 1100 m. de altitud.

Palabras clave: Opiliones, Cranaidae, *Santinezia curvipes*, historia natural, depredación de ranas, Venezuela.

Two cases of anurophagy by *Santinezia curvipes* (Roewer, 1916) (Opiliones: Cranaidae)

Abstract: Two cases of depredation of tree frogs (*Eleutherodactylus; Flectonotus*) by *Santinezia curvipes* (Opiliones: Cranaidae) are commented upon and illustrated, both coming from rainforest in the central track of the Coastal Range in Venezuela at an altitude of 1100 m.

Key words: Opiliones, Cranaidae, *Santinezia curvipes*, natural history, frog predation, Venezuela.

■ **Acuse de Recibo:** I Taller sobre Gestión Activa de los invertebrados de Andalucía. **M. Á. Gómez de Dios 320**

• **Artículo:** ¿Una especie alóctona puede ser "rara"? el caso de *Pyramica membranifera* (Hymenoptera, Formicidae). **C. ORDÓÑEZ-URBANO, J. REYES-LÓPEZ & S. CARPINTERO-ORTEGA 321-323**

Resumen: El concepto de especie "rara" dentro de los formícidos está actualmente en revisión. En este artículo abordamos el caso de *Pyramica membranifera* Emery (1869), que a pesar de ser denominada hasta el momento como rara, parece ser muy común en las zonas ajardinadas urbanas del Sur de la Península Ibérica. ¿Será que no sabemos buscar este tipo de especies?

Palabras clave: Formicidae, *Pyramica sp.*, especie rara.

Could an alien species be rare?: the case of *Pyramica membranifera* (Hymenoptera, Formicidae)

Abstract: The concept of "rare" species within the ants is currently in revision. In this article we tackle the case of *Pyramica membranifera* Emery (1869), that although is called rare, is common in urban gardens in the south of the Iberian Peninsula. Could be we don't know how to find this kind of species?

Key words: Formicidae, *Pyramica sp.*, rare species.

■ **Acuse de recibo:** Se crea un grupo europeo para el estudio y conservación del Ciervo Volante. **GTI-SEA 324**

• **Artículo:** Odonata de la red fluvial de la provincia de Teruel (España). **A. TORRALBA BURRIAL & F. J. OCHARAN 325-335**

Resumen: Se proporcionan datos de 33 especies de odonatos presentes en la red fluvial de Teruel, entre ellos las primeras localidades para la provincia de *Chalcolestes viridis*, *Lestes sponsa* y *Sympetrum sinaiticum*. Se han encontrado cinco especies (*Aeshna mixta*, *Aeshna cyanea*, *Gomphus simillimus*, *Onychogomphus uncatus* y *Sympetrum striolatum*) que no se citaban desde principios del siglo pasado. Las libélulas más frecuentes de la red fluvial son *Calopteryx haemorrhoidalis*, *Platycnemis latipes*, *Calopteryx xanthostoma*, *Boyeria irene*, *Coenagrion mercuriale*, *Cordulegaster boltonii* y *Coenagrion caerulescens*; son de especial interés las citas de esta última especie así como las de *Coenagrion mercuriale*.

Palabras clave: Odonata, faunística, Península Ibérica, Aragón, Teruel.

Odonata of the fluvial network of Teruel province (Spain)

Abstract: Data of 33 Odonata species present in Teruel's fluvial network are given. *Chalcolestes viridis*, *Lestes sponsa* and *Sympetrum sinaiticum* are recorded for the first time from the province, and a further five species are recorded of which there were no records since the beginning of the 20th century (*Aeshna mixta*, *Aeshna*

cyanea, *Gomphus simillimus*, *Onychogomphus uncatus* and *Sympetrum striolatum*). *Calopteryx haemorrhoidalis*, *Platycnemis latipes*, *Calopteryx xanthostoma*, *Boyeria irene*, *Coenagrion mercuriale*, *Cordulegaster boltonii* and *Coenagrion caerulescens* are the most common dragonflies in this fluvial network. Records of the last one and *Coenagrion mercuriale* are particularly interesting.

Key words: Odonata, faunistics, Iberian Peninsula, Aragon, Teruel.

■ **Acuse de Recibo:** El proyecto on line *Iberodorcadión* (Coleoptera, Cerambycidae). **M. Tomé 336**

• **Artículo:** No es *Colletes hederae* Schmidt & Westrich, 1993 todo lo que a la flor de la hiedra acude (Hymenoptera, Apoidea, Colletidae). **F.J. ORTIZ-SÁNCHEZ & L. CASTRO 337-339**

Resumen: Se aportan datos de captura de tres especies de *Colletes* en flor de hiedra y se discute sobre el actual conocimiento de que disponemos de *C. hederae* en la Península Ibérica.

Palabras clave: Hymenoptera, Colletidae, *Colletes*, hiedra, Península Ibérica.

Colletes hederae Schmidt & Westrich, 1993 is not the only bee visiting ivy flowers (Hymenoptera, Apoidea, Colletidae)

Abstract: Collecting data are provided of three species of *Colletes* taken on ivy flowers, with a discussion on the available information about *C. hederae* in the Iberian Peninsula.

Key words: Hymenoptera, Colletidae, ivy, Iberian Peninsula.

♦ **Nota breve:** How to distinguish *Euonthophagus hazariensis* (Kabakov, 1977) from *E. verberatus* Ziani, 2006 (Coleoptera, Scarabaeidae, Onthophagini). **S. Ziani 340**

Abstract. Characters to separate the Afghan species *Euonthophagus hazariensis* (Kabakov, 1977) from its closely related Iranian species *Euonthophagus verberatus* Ziani, 2006 are supplied.

Keywords. Coleoptera, Scarabaeidae, taxonomy, *Euonthophagus*, Iran, Afghanistan.

• **Artículo:** Reconfirmação da presença de *Prionotropis flexuosa* (Serville, 1838) em Portugal, nota sobre a espécie na Península Ibérica e sinonimizaçāo das subespécies descritas (Orthoptera, Pamphagidae, Prionotropisinae).

A. BIVAR-DE-SOUZA, J. CONDE & L.F. MENDES 341-343

Resumo: Confirma-se a presença em Portugal de *P. flexuosa* (Serville, 1838) (Orthoptera: Pamphagidae) com base em exemplares provenientes da Serra da Estrela (Portugal); a espécie, conhecida como representada por três subespécies em Espanha, é considerada como monotípica, considerando-se que: *Prionotropis flexuosa* (Serville, 1838) = *Prionotropis flexuosa perezii* (Bolívar, 1873) **syn. n.** = *Prionotropis flexuosa sulphurans* Bolívar, 1921, **syn. n.**

Palavras chave: Orthoptera, Pamphagidae, *Prionotropis flexuosa*, novas sinonímias, Portugal, Serra da Estrela.

Reconfirmación de la presencia de *Prionotropis flexuosa* (Serville, 1838) en Portugal, nota sobre la especie en la Península Ibérica y sinonimización de las subespecies descritas (Orthoptera, Pamphagidae, Prionotropisinae)

Resumen: Se confirma la presencia en Portugal de *Prionotropis flexuosa* (Serville, 1838) (Orthoptera: Pamphagidae) sobre la base de ejemplares recogidos en la Sierra de la Estrella (Portugal); la especie, que hasta ahora se ha considerado representada por tres subespecies en España, se contempla aquí como monotípica, resultando las sinonimias siguientes: *Prionotropis flexuosa* (Serville, 1838) = *Prionotropis flexuosa perezii* (Bolívar, 1873) **syn. n.** = *P. flexuosa sulphurans* Bolívar, 1921, **syn. n.**

Palabras clave: Orthoptera, Pamphagidae, *Prionotropis flexuosa*, nueva sinonimia, Portugal, Sierra de la Estrella.

Reconfirmation of the presence of *Prionotropis flexuosa* (Serville, 1838) in Portugal, note on the species in the Iberian Peninsula and synonymisation of the known subspecies (Orthoptera, Pamphagidae, Prionotropisinae)

Abstract: The presence of *Prionotropis flexuosa* (Serville, 1838) (Orthoptera: Pamphagidae) in Portugal is confirmed based on specimens collected in the Serra da Estrela range; the species, previously seen as represented by three subspecies in Spain, is here considered as monotypic; the following synonymy is proposed: *Prionotropis flexuosa* (Serville, 1838) = *Prionotropis flexuosa perezii* (Bolívar, 1873) **syn. n.** = *P. flexuosa sulphurans* Bolívar, 1921, **syn. n.**

Key words: Orthoptera, Pamphagidae, *Prionotropis flexuosa*, new synonyms, Portugal, Serra da Estrela.

♦ **Nota breve:** Primera cita de *Microselia southwoodi* Disney para Italia (Diptera, Phoridae). **M. Carles-Tolrá & A. Cordero Rivera 344**

Resumen: La especie de fórido *Microselia southwoodi* Disney se cita de Italia por primera vez.

Palabras clave: Diptera, Phoridae, *Microselia southwoodi*, cita nueva, Italia.

First record of *Microselia southwoodi* Disney to Italy (Diptera, Phoridae).

Abstract: The phorid species *Microselia southwoodi* Disney is recorded from Italy for the first time.

Key words: Diptera, Phoridae, *Microselia southwoodi*, new record, Italy.

• **Artículo:** Confirmación de la presencia de *Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii smaragdifrons* Marseul, 1865 y *Anthaxia (Haplanthaxia) protractipennis* Obenberger, 1914 en la Península Ibérica (Coleoptera: Buprestidae: Buprestinae). **L. ARNÁIZ RUIZ & P. BERCEO PÁRAMO 345-347**

Resumen: Se confirma la presencia de *Anthaxia millefolii smaragdifrons* Marseul, 1865 y *Anthaxia protractipennis* Obenberger, 1914 en la Península Ibérica.

Palabras clave: Coleoptera, Buprestidae, Buprestinae, *Anthaxia millefolii smaragdifrons*, *Anthaxia protractipennis*, Península Ibérica.

Confirmation of the presence of *Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii smaragdifrons* Marseul, 1865 and *Anthaxia (Haplanthaxia) protractipennis* Obenberger, 1914 in the Iberian Peninsula (Coleoptera: Buprestidae: Buprestinae)

Abstract: The presence in the Iberian Peninsula of *Anthaxia millefolii smaragdifrons* Marseul, 1865 and *Anthaxia protractipennis* Obenberger, 1914 is confirmed.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, Buprestinae, *Anthaxia millefolii smaragdifrons*, *Anthaxia protractipennis*, Iberian Peninsula.

♦ **Nota breve:** *Scarabaeus sacer* Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Scarabaeidae) visitando un hongo de la especie *Clathrus ruber* Micheli: Persoon (Clathraceae). **J. Román 348**

Resumen: Se describe una visita de *Scarabaeus sacer* a un hongo de la especie *Clathrus ruber*.

Palabras clave: Coleoptera, Scarabaeidae, *Scarabaeus sacer*, *Clathrus ruber*, Doñana, suroeste de España.

***Clathrus ruber* (Clathraceae) visited by *Scarabaeus sacer* (Scarabaeidae)**

Abstract: A visit is described of *Scarabaeus sacer* to a *Clathrus ruber* fungus.

Key words: Coleoptera, Scarabaeidae, *Scarabaeus sacer*, *Clathrus ruber*, Doñana, south-western Spain.

• **Artículo:** Additions to the ant fauna of Portugal (Hymenoptera, Formicidae). **X. Espadaler, M. Boieiro, R. Azedo, C. Bernardes, D. Figueiredo & A. R. M. Serrano 349-351**

Abstract: One ant subfamily – Leptanillinae – and four species – *Bothriomyrmex saundersi*, *Leptanilla revelieri*, *Temnothorax parvulus* and *Temnothorax* sp. – are added to the myrmecofauna of continental Portugal. New findings of two other uncommon species - *Dolichoderus quadripunctatus* and *Amblyopone gaetulica* – are also reported.

Key words: Hymenoptera, Formicidae, Leptanillinae, Iberian Peninsula, Portugal.

Adiciones a la fauna de hormigas de Portugal (Hymenoptera, Formicidae)

Resumen: Se añade una subfamilia – Leptanillinae – y cuatro especies – *Bothriomyrmex saundersi*, *Leptanilla revelieri*, *Temnothorax parvulus* y *Temnothorax* sp. – a la fauna de hormigas de Portugal, y se aportan nuevas localidades para otras dos especies poco conocidas de ese país: *Dolichoderus quadripunctatus* y *Amblyopone gaetulica*.

Palabras clave: Hymenoptera, Formicidae, Leptanillinae, Península Ibérica, Portugal.

■ **De Monstruos & Prodigios(19):** Dos ejemplares teratológicos de *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758) (Odonata: Coenagrionidae). **A. Torralba Burrial, D. Outomuro & F. J. Ocharan 352**

• **Artículo:** *Arocatus longiceps* Stål, 1872, primera cita para la Península Ibérica (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae). **J. RIBES & S. PAGOLA-CARTE 353-354**

Resumen: Se aporta la primera cita ibérica de *Arocatus longiceps* Stål, 1872, Lygaeidae pontomediterráneo en proceso de expansión. Se ha capturado un ejemplar en un domicilio barcelonés próximo tanto a un parque con *Platanus* como al puerto de la ciudad.

Palabras clave: *Arocatus longiceps* Stål, 1872, Lygaeidae, Heteroptera, expansión, faunística.

***Arocatus longiceps* Stål, 1872, a new true bug for the Iberian Peninsula (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae)**

Abstract: The expansive Pontomediterranean Lygaeidae *Arocatus longiceps* Stål, 1872 is recorded for the first time from the Iberian Peninsula. A single specimen has been collected in Barcelona inside a home close to a park with *Platanus* and also to the city harbour.

Key words: *Arocatus longiceps* Stål, 1872, Lygaeidae, Heteroptera, expansion, faunistics.

• **Artículo:** Nuevos datos sobre la biología de algunas especies de brúquidos (Coleoptera: Bruchidae) de las islas Canarias: fitohuéspedes y parasitoides. **R. Yus Ramos, R. García Becerra & D. Ventura Pérez 355-359**

Resumen: En la presente nota damos a conocer nuevos hallazgos sobre la desconocida biología de algunas especies autóctonas de la fauna de brúquidos (Coleoptera: Bruchidae) de las islas Canarias, referentes a los fitohuéspedes y parasitoides de *Spermophagus lindbergorum* Decelle y los fitohuéspedes de *Bruchidius wollastoni* Decelle y *Bruchus tristiculus* Fahraeus.

Palabras clave: Coleoptera, Bruchidae, *Spermophagus lindbergorum*, *Bruchidius wollastoni*, *Bruchus tristiculus*, fitohuéspedes, parasitoides; Hymenoptera, Pteromalidae, *Dinarmus acutus*, Eupelmidae, *Eupelmus urozonus*; islas Canarias.

New data on the biology of some bruchids (Coleoptera: Bruchidae) of the Canary Islands: host-plants and parasitoids

Abstract: In the present note, we offer new data on the unknown biology of some autochthonous species of the bruchid fauna (Coleoptera: Bruchidae) of the Canary Islands, on the host-plants and parasitoids of *Spermophagus lindbergorum* Decelle and the host-plants of *Bruchidius wollastoni* Decelle and *Bruchus tristiculus* Fahraeus.

Key words: Coleoptera, Bruchidae, *Spermophagus lindbergorum*, *Bruchidius wollastoni*, *Bruchus tristiculus*, host-plants, parasitoids; Hymenoptera, Pteromalidae, *Dinarmus acutus*, Eupelmidae, *Eupelmus urozonus*; Canary Islands.

♦ **Nota breve:** New and first records of Polyxenida (Diplopoda: Penicillata) from Portugal. **P. Cardoso, M. Nguyen Duy-Jacquemin & F. Rasteiro 360**

Abstract: To date, no account on the presence of the order Polyxenida, and in fact the subclass Penicillata, was published for mainland Portugal. In this contribution we record the presence of *Polyxenus lagurus* (Linnaeus, 1758) from Parque Nacional da Peneda-Gerês and of *Lophoproctus cf. pagesi* Condé, 1982 from Parque Natural da Arrábida.

Key words: Lophoproctidae, Polyxenidae, Iberian Peninsula, cave habitat, leaf litter, pitfall traps, troglobionts.

• **Artículo:** Nuevas citas de Bolitophagini Kirby, 1837 (Coleoptera, Tenebrionidae) de España. **A. CASTRO TOVAR, J. SÁEZ BOLAÑO & M. BAENA** 361-365

Resumen: Se cita por primera vez para España y la Península Ibérica *Eledonoprius serrifrons* Reitter. 1890. Se añaden nuevos registros españoles y europeos de varias especies de la tribu Bolitophagini y se actualiza la distribución ibérica de los representantes de dicha tribu. Se aporta una clave para separar las especies europeas de Bolitophagini.

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrioninae, Bolitophagini, *Eledonoprius serrifrons*, *Eledona*, *Bolitophagus*, corología, claves, España.

New records of Bolitophagini Kirby, 1837 (Coleoptera, Tenebrionidae) from Spain

Abstract: *Eledonoprius serrifrons* Reitter, 1890 is recorded for the first time from the Iberian Peninsula and Spain. New Spanish and European records of Bolitophagini are given and the Iberian distribution of the tribe is updated. A key of the European Bolitophagini is included.

Key words: Coleoptera, Tenebrioninae, Bolitophagini, *Eledonoprius serrifrons*, *Eledona*, *Bolitophagus*, chorología, keys, Spain.

♦ **Nota breve:** Sobre la fecha y la publicación de tres especies del orden Coleoptera: *Sphenoptera* (*Chilos-tetha*) *rotrouiana* Cobos, 1964 (Buprestidae: Chrysochroinae), *Anobium cymoreki* Español, 1962 (Ptinidae: Anobiinae) y *Ernobius pardoii* Español, 1962 (Ptinidae: Ernobiiinae). **P. Bercedo Páramo & L. Arnáiz Ruiz** 366

• **Artículo:** Algunas citas interesantes de eucnémidos de la Península Ibérica (Coleoptera: Eucnemidae). **J. J. DE LA ROSA** 367-369

Resumen: Se aportan nuevas citas ibéricas de *Xylophilus corticalis* (Paykull, 1800), *Microrhagus lepidus* Rosenhauer, 1847, *Melasis fermini* Sánchez-Ruiz & De la Rosa, 2003, y *Nematodes filum* (Fabricius, 1801) (Coleoptera, Eucnemidae). La cita de *Nematodes filum* supone la confirmación de la presencia de la especie en la Península Ibérica.

Palabras clave: Coleoptera, Eucnemidae, *Xylophilus corticalis*, *Microrhagus lepidus*, *Melasis fermini*, *Nematodes filum*, nuevas citas, Península Ibérica.

Some interesting records of eucnemid beetles from the Iberian Peninsula (Coleoptera: Eucnemidae)

Abstract: New Iberian records of *Xylophilus corticalis* (Paykull, 1800), *Microrhagus lepidus* Rosenhauer, 1847, *Melasis fermini* Sánchez-Ruiz & De la Rosa, 2003 and *Nematodes filum* (Fabricius, 1801) (Coleoptera, Eucnemidae) are given. The record of *Nematodes filum* confirms the presence of this species in the Iberian Peninsula.

Key words: Coleoptera, Eucnemidae, *Nematodes filum*, *Xylophilus corticalis*, *Microrhagus lepidus*, new records, Iberian Peninsula.

♦ **Nota breve:** Confirmation of the occurrence of *Centruroides gracilis* (Latrelle 1805) (Scorpiones: Buthidae) in Jamaica. **R. Teruel** 370

• **Artículo:** Presencia en la Península Ibérica de *Epiblema cirsianum* (Zeller, 1843) (Tortricidae), y registros de otros microlepidópteros poco citados de España (Lepidoptera). **E. MURRIA BELTRÁN** 371-375

Resumen: Se cita de la Península Ibérica a *Epiblema cirsianum* (Zeller, 1843) (Tortricidae, Olethreutinae), y se amplían datos sobre la presencia en el norte de España de los microlepidópteros *Tubuliferodes flavifrontella* ([D. & Schiff.], 1775) (Amphibatidae), *Luquetia lobella* ([D. & Schiff.], 1775), *Semioscopis steinkellneriana* ([D. & Schiff.], 1775) (Depressariidae), *Aethes kasyi* Razowski, 1962, *Cochylis flaviciliiana* (Westwood, 1854) (Tortricidae, Tortricinae) y *Zeiraphera rufimitrana* (Herrich-Schäffer, 1851) (Tortricidae, Olethreutinae). Se citan de la vertiente pirenaica española las especies migradoras *Spilomena recurvalis* (Fabricius, 1775) y *Antigastra catalaunalis* (Duponchel, 1833) (Pyralidae, Pyraustinae), y del valle del Ebro aragonés al endemismo ibérico *Hyperlais rivasalis* (Vázquez, 1905) (Pyralidae, Cymbalomiinae). Para facilitar la identificación de las especies tratadas se incluyen fotografías de los imágnes y dibujos de las genitalias de *E. cirsianum* (Zell.) y del macho de *Z. rufimitrana* (H.-S.), realizados a partir del material estudiado.

Palabras clave: Lepidoptera, Tortricidae, *Epiblema cirsianum*, microlepidópteros, España.

Presence in the Iberian Peninsula of *Epiblema cirsianum* (Zeller, 1843) (Tortricidae), and records of other poorly known Microlepidoptera from Spain (Insecta: Lepidoptera)

Abstract: The first Iberian record of the tortricid moth *Epiblema cirsianum* (Zeller, 1843) (Tortricidae, Olethreutinae) is presented, together with new Spanish records of the Microlepidoptera *Tubuliferodes flavifrontella* ([D. & Schiff.], 1775) (Amphibatidae), *Luquetia lobella* ([D. & Schiff.], 1775), *Semioscopis steinkellneriana* ([D. & Schiff.], 1775) (Depressariidae), *Aethes kasyi* Razowski, 1962, *Cochylis flaviciliiana* (Westwood, 1854) (Tortricidae, Tortricinae) and *Zeiraphera rufimitrana* (Herrich-Schäffer, 1851) (Tortricidae, Olethreutinae). The paper also includes records from the Spanish Pyrenees of the migrant species *Spilomena recurvalis* (Fabricius, 1775) and *Antigastra catalaunalis* (Duponchel, 1833) (Pyralidae, Pyraustinae); the central-Spanish endemic pyralid moth *Hyperlais rivasalis* (Vázquez, 1905) (Pyralidae, Cymbalomiinae) is a new record for the Ebro valley, in Aragon. In order to make identification easier, photographs of the adults of the above species are included, as well as drawings of the genitalic structure of *E. cirsianum* (Zell.) and the male of *Z. rufimitrana* (H.-S.), based on the examined material.

Key words: Lepidoptera, Tortricidae, *Epiblema cirsianum*, Microlepidoptera, Spain.

♦ **Nota breve:** First record of *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840) (Odonata: Libellulidae) for the Sal Island,

Cape Verde. V. Vieira 376

Abstract: *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840) is recorded for first time from Sal island of the Cape Verde archipelago. *Crocothemis erythraea* is recorded too.

Key Words: Odonata, Libellulidae, *Sympetrum fonscolombii*, Cape Verde islands.

Primera cita de *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840) (Odonata: Libellulidae) para la isla de Sal, Cabo Verde

Resumen: *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840) se cita por primera vez para isla de Sal, Cabo Verde. También se cita *Crocothemis erythraea*.

Palabras Clave: Odonata, Libellulidae, *Sympetrum fonscolombii*, islas de Cabo Verde.

• **Artículo:** Aportación a los catálogos de coleópteros de Aragón: familias Tenebrionidae, Buprestidae, Cerambycidae, Cleridae y Chrysomelidae (Coleoptera). F. MURRIA BELTRÁN 377-383

Resumen: Se registran nuevas especies del orden Coleoptera para la fauna de Aragón o sus provincias (España), de las familias Tenebrionidae, Cerambycidae, Cleridae, Buprestidae y Chrysomelidae. Se dan a conocer dos nuevos registros de los cerambícidos *Pachytodes erraticus* (Dalman, 1817) y *Acanthocinus reticulatus* (Razoumowsky, 1789) para Aragón.

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrionidae, Buprestidae, Cerambycidae, Cleridae, Chrysomelidae, Zaragoza, Huesca, Teruel, Aragón, España.

Contribution to the catalogues of the beetles of Aragon (Spain): families Tenebrionidae, Buprestidae, Cerambycidae, Cleridae and Chrysomelidae (Coleoptera)

Abstract: New species of the order Coleoptera are recorded for the first time from Aragon or its provinces (Spain). These species belong to the Tenebrionidae, Cerambycidae, Cleridae, Buprestidae and Chrysomelidae. Two new records from Aragon are given of two species of long-horned beetles (Cerambycidae), *Pachytodes erraticus* (Dalman, 1817) and *Acanthocinus reticulatus* (Razoumowsky, 1789).

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, Buprestidae, Cerambycidae, Cleridae, Chrysomelidae, Zaragoza, Huesca, Teruel, Aragon, Spain.

♦ **Nota breve:** Confirmation of the occurrence of *Gryllomorpha uclensis* Pantel, 1890 in Portugal (Orthoptera, Gryllidae). S. Ferreira & J. M. Grosso-Silva 384

Abstract: The presence of the cricket *Gryllomorpha uclensis* Pantel, 1890 (Orthoptera, Gryllidae) in Portugal is confirmed and localities are given for the first time.

Keywords: Orthoptera, Gryllidae, *Gryllomorpha uclensis*, confirmed presence, Portugal, Tua valley.

Confirmación de la presencia de *Gryllomorpha uclensis* Pantel, 1890 en Portugal (Orthoptera, Gryllidae)

Resumen: Se confirma la presencia del grillo *Gryllomorpha uclensis* Pantel, 1890 (Orthoptera, Gryllidae) en Portugal citándose por primera vez de localidades concretas.

Palabras clave: Orthoptera, Gryllidae, *Gryllomorpha uclensis*, presencia comprobada, Portugal, valle del río Tua.

• **Artículo:** Taxonomía, distribución geográfica e historia natural del endemismo ibérico *Gluvia dorsalis* (Latreille, 1817) (Solifugae: Daesiidae). A. L. González-Moliné, A. Melic & J. A. Barrientos 385-395

es un taxón endémico perteneciente a un género monoespecífico. En el presente trabajo se describe la variabilidad morfológica de la especie acorde con la terminología actual, aportando nuevas observaciones sobre su ciclo de vida, hábitat y ecología a la vez que se actualizan los datos bibliográficos y corológicos. Igualmente, dada su singularidad, se reclama una mayor protección de la misma.

Palabras clave: Solifugae, Daesiidae, *Gluvia dorsalis*, taxonomía, corología, hábitat, fenología, Península Ibérica.

Updated data on the Iberian endemic *Gluvia dorsalis* (Latreille, 1817) (Solifugae: Daesiidae)

Abstract: *Gluvia dorsalis* (Latreille, 1817), an Iberian endemic belonging to a monospecific genus, is, so far, the only Solifugae known from this area. In this study the morphological variability of the species is described according to present terminology, with the addition of new findings about its life cycle, habitat and ecology and an update on bibliography and chorology of the taxon. Accordingly, in view of its peculiarity, a higher level of protection is recommended for the species.

Key words: Solifugae, Daesiidae, *Gluvia dorsalis*, chorology, habitat, phenology, Iberian Peninsula.

♦ **Nota breve:** *Pandivirilia melaleuca* (Loew) and *Pocota personata* (Harris) (Diptera: Therevidae & Syrphidae) reared from a rot-hole in *Fagus* in western Cantabria, Spain. K. N. A. Alexander 396

Abstract: The presence of the Therevidae *Pandivirilia melaleuca* (Loew) is recorded for the first time in Spain. The Syrphidae *Pocota personata* (Harris) was associated. Data on their ecology and European ranges are presented.

Key words: Diptera, Syrphidae, Therevidae, *Pandivirilia melaleuca*, *Pocota personata*

***Pandivirilia melaleuca* (Loew) y *Pocota personata* (Harris) (Diptera: Therevidae & Syrphidae) criados de una oquedad en *Fagus* en Cantabria occidental (España)**

Resumen: Se cita por vez primera para la Península Ibérica el terévido *Pandivirilia melaleuca* (Loew) y el sírfido *Pocota personata* (Harris). Datos sobre su ecología y distribución en Europa, son también presentados.

Palabras clave: Diptera, Syrphidae, Therevidae, *Pandivirilia melaleuca*, *Pocota personata*.

■ **De Monstruos y Prodigios (20):** Anomalía ocular en *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) (Araneae, Hexathelidae). A. L. González-Moliné 397-398

• **Artículo:** Los escarabeos egipcios del Museo Arqueológico Nacional de España: una visión taxonómica. F. Molino-Olmedo 399-403

Resumen: Se realiza un estudio de la representación dorsal de los escarabeos egipcios de la colección del Departamento de Egiptología del Museo Arqueológico Nacional de España, para comprobar el grado de realismo taxonómico de esa representación y ver la posibilidad de determinar los géneros y especies representados. El 100% representan al género *Scarabaeus* Linnaeus, 1758; el 86,34% de las piezas presentan caracteres de los subgéneros *Ateuchetus* Bedel, 1892 y *Kheper* Janssens, 1940 y el 9,24% pueden asignarse a *Mnematiuum* MacLeay, 1821. Solo el 4,42% de las piezas representa a *Scarabaeus sacer* Linnaeus, 1758. La asignación a otras especies es improbable al representarse caracteres generales y no la parte ventral, los tarsos ni otros caracteres de las patas taxonómicamente útiles.

Palabras clave: Coleoptera, Scarabaeoidea, *Scarabaeus*, *Ateuchetus*, *Kheper*, *Mnematiuum*, escarabeos egipcios, Museo Arqueológico de Madrid.

Egyptian scarabs in the collection of the Spanish National Archeological Museum: a taxonomical overview.

Abstract: An analysis is made of the dorsal representation of the Egyptian scarabs in the collection of the Egyptology Department of the Spanish National Archeological Museum. The objective is to verify the degree of taxonomic accuracy of these representations and to try to determine the genera and species which are represented. 100% show characters of the genus *Scarabaeus* Linnaeus, 1758; 86.34% of the pieces show characters of the subgenera *Ateuchetus* Bedel, 1892 and *Kheper* Janssens, 1940 and 9.24% can be assigned to *Mnematiuum* MacLeay, 1821. Only 4.42% of the pieces can be assigned to *Scarabaeus sacer* Linnaeus, 1758. The assignment to other species is improbable because only general characters are represented, but not the ventral side, the tarsi or other taxonomically useful characters of the legs.

Key words: Coleoptera, Scarabaeoidea, *Scarabaeus*, *Ateuchetus*, *Kheper*, *Mnematiuum*, Egyptian scarabs, Madrid Archaeological Museum.

♦ **Nota breve:** Primera cita de *Onychogomphus costae* Selys, 1885 (Odonata: Gomphidae) para La Rioja (España). **P.C.Rodríguez 404**

■ **De Monstruos y Prodigios (21):** Descripción de un caso teratológico en *Chilicola (Idioprosopis) chalcidiformis* (Meade-Waldo, 1914) (Hymenoptera: Colletidae) de Magallanes (Chile). **E. I. Faúndez 405-406**

■ **Entomología aplicada:** Producción y comercialización de la larva de *Rhynchophorus palmarum* (Coleoptera: Dryophthoridae) en la Amazonía peruana. **C. DELGADO, G. COUTURIER, P. MATHEWS & K. MEJIA 407-412**

Resumen: Los insectos son fuente de alimentación en todo el mundo tropical, y numerosos trabajos reflejan la diversidad de insectos consumidos por el hombre y su alto valor nutricional. En la Amazonía peruana una de las especies más apreciadas es la larva de *Rhynchophorus palmarum* (Coleoptera: Dryophthoridae). La planta hospedera de más importancia es la palmera *Mauritia flexuosa*, que crece naturalmente en áreas pantanosas. Las larvas, o "suri", se desarrollan en los troncos tumbados para la cosecha de los frutos, de donde se recogen. Se estudiaron los métodos de producción por los nativos Kukama-Kukaminia, así como la comercialización en los mercados de la ciudad de Iquitos. Se muestra que la ganancia por vendedora es de un promedio de 800 soles (= 200 euros) por mes. Una mejor explotación de los troncos podría rentabilizar mejor este producto.

Palabras clave: Coleoptera, Dryophthoridae, *Rhynchophorus palmarum*, producción, comercialización, Perú.

Production and commercialization of the larva of *Rhynchophorus palmarum* (Coleoptera: Dryophthoridae) in the Peruvian Amazonia

Abstract: Insects constitute a source of food in all tropical areas. Many surveys show the diversity of insects consumed by man, and their high nutritive value. In the Peruvian Amazonia, one of the favourite species is the larva of *Rhynchophorus palmarum* (Coleoptera Dryophthoridae). The most important host plant of this insect is the palm tree *Mauritia flexuosa*, which grows naturally in swampy areas. The larvae, or "suri", develop in the stipes cut down for fruit collecting. The production methods of the Kukama-Kukaminia Indians have been studied, as well as the commercialization in the markets of the town of Iquitos. It appears that the average monthly revenue amounts to 800 soles (= 200 euros). A better exploitation of the trunks could make this product more profitable.

Key words: Coleoptera, Dryophthoridae, *Rhynchophorus palmarum*, production, commercialization, Peru.

Production et commercialisation de la larve de *Rhynchophorus palmarum* (Coleoptera: Dryophthoridae) dans l'Amazonie péruvienne

Résumé: Les insectes sont source d'alimentation dans tout le monde tropical et de nombreux travaux montrent la diversité des insectes consommés par l'homme et leur valeur nutritionnelle élevée. En Amazonie péruvienne, une des espèces les plus appréciées est la larve du *Rhynchophorus palmarum* (Coleoptera: Dryophthoridae). La plante hôte la plus importante est le palmier *Mauritia flexuosa*, qui pousse naturellement dans les zones marécageuses. Les larves, ou « suri », se développent dans les stipes abattus pour la récolte des fruits, dans lesquels on les récolte. On a étudié les méthodes de production des indiens Kukama-Kukaminia, ainsi que la commercialisation dans les marchés de la ville d'Iquitos. On signale que le gain mensuel est en moyenne de 800 soles (= 200 euros) par mois. Une meilleure exploitation des troncs pourrait rentabiliser plus efficacement ce produit.

Mots-clés: Coleoptera, Dryophthoridae, *Rhynchophorus palmarum*, production, commercialisation, Pérou.

■ **PHORON: Especies invasoras**

● **Artículo:** Un nuevo brúquido de origen africano para la fauna ibero-balear y europea: *Bruchidius raddiana* Anton & Delobel, 2003 (Coleoptera: Bruchidae). **R. YUS RAMOS & P. COELLO GARCÍA 413-424**

Resumen: *Bruchidius raddiana* Anton & Delobel, 2003 es una especie del grupo *centromaculatus* que hasta la presente fecha había sido considerada exclusivamente norteafricana. En este artículo se aportan localidades del sur de la Península Ibérica donde esta especie se desarrolla espontáneamente sobre la acacia sudafricana

(*Acacia karroo* Hayne), lo que constituye una nueva cita para la fauna ibero-balear y para Europa. Se describen los estadios pre-imaginariales de esta especie y se proporciona igualmente una redescripción del imago.

Palabras clave: Coleoptera, Bruchidae, Bruchidini, morfología, taxonomía, plaga de semillas, España.

A bruchid of African origin, new to the Ibero-Balearic and European fauna: *Bruchidius raddiana*

Anton & Delobel, 2003 (Coleoptera: Bruchidae)

Abstract: *Bruchidius raddiana* Anton & Delobel, 2003 is a species in the *centromaculatus* group that to date has been considered exclusively North African. In this paper we provide new localities, in the southern area of the Iberian Peninsula, where this species is developing spontaneously on the sweet thorn (*Acacia karroo* Hayne) and which represent the first records for the Ibero-Balearic fauna and also for Europe. We describe the pre-imaginal stages of the species, and also provide a new description of the adult.

Key words: Coleoptera, Bruchidae, Bruchidini, morphology, taxonomy, seed pest, Spain.

♦ **Nota breve:** *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier, 1790) (Coleoptera: Curculionoidea: Dryophthoridae), an exotic weevil recently introduced into Portugal. **C. Boavida & M. F. da Franca 425-426**

Abstract: The tropical weevil *Rhynchophorus ferrugineus* was first recorded in southern Portugal from a region with a Mediterranean-type climate, in August 2007. Five months later, some infested *Phoenix canariensis* and *Phoenix dactylifera* palms were found 500 km north of the first infested area. The absence of infested palm trees between these two regions is an indication of the important role played by the transportation of adult palm trees in the insect's dispersal. The climatic differences between these two infested spots show that the insect is able to colonize temperate areas as well. The presence of other arthropods and mice associated with *R. ferrugineus* is also mentioned.

Key words: Coleoptera, Curculionoidea, Dryophthoridae, *Rhynchophorus ferrugineus*, palm trees, introduction, Portugal.

***Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier, 1790) (Coleoptera: Curculionoidea: Dryophthoridae), gorgojo exótico introducido recientemente en Portugal**

Resumen: *Rhynchophorus ferrugineus* se detectó por primera vez en Portugal en Agosto de 2007, en una zona con clima de tipo mediterráneo. Cinco meses más tarde se detectó un nuevo foco de infestación, 500 km al norte del primero, en *Phoenix canariensis* y *Phoenix dactylifera*. La ausencia de infestaciones en la zona intermedia evidencia el papel activo del transporte de palmeras adultas en la dispersión del insecto. Por otro lado, las diferencias climáticas entre estos dos focos conocidos muestran la capacidad del insecto para establecerse en zonas de clima templado. Se citan otros artrópodos y ratones encontrados asociados a *R. ferrugineus*.

Palabras clave: Coleoptera, Curculionoidea, Dryophthoridae, *Rhynchophorus ferrugineus*, palmeras, introducción, Portugal.

♦ **Nota breve:** Primera cita de *Pacifastacus leniusculus* (Dana, 1852) (Decapoda: Astacidae) de la provincia de Huesca (España). **A. Torralba 427-428**

Resumen: Se informa de la presencia del cangrejo introducido *Pacifastacus leniusculus* (cangrejo señal) en la cuenca del río Aragón en la provincia de Huesca.

Palabras clave: Crustacea, Decapoda, Astacidae, *Pacifastacus leniusculus*, Península Ibérica, Aragón, Huesca. **First record of *Pacifastacus leniusculus* (Dana, 1852) (Decapoda: Astacidae) from Huesca province (Spain)**

Abstract: The presence of the alien crayfish *Pacifastacus leniusculus* (signal crayfish) in the basin of the Aragon River, in Huesca province, is reported.

Key words: Crustacea, Decapoda, Astacidae, *Pacifastacus leniusculus*, Iberian Peninsula, Aragon, Huesca.

♦ **Nota breve:** Presencia de *Cacyreus marshalli* Butler, 1898 (Lepidoptera: Lycaenidae) en Fuerteventura (islas Canarias, España). **A. Torralba 429**

Resumen: Se revisa la distribución de *Cacyreus marshalli* en la isla canaria de Fuerteventura, confirmándose con nuevas citas su colonización de la parte norte y el mantenimiento de las poblaciones del sur.

Palabras clave: Lepidoptera, Lycaenidae, *Cacyreus marshalli*, especies introducidas, España, islas Canarias, Fuerteventura.

Presence of *Cacyreus marshalli* Butler, 1898 (Lepidoptera: Lycaenidae) in Fuerteventura (Canary Islands, Spain)

Abstract: The distribution of *Cacyreus marshalli* in Fuerteventura is reviewed. New records confirm its colonization of the north of the island and the subsistence of its southern populations.

Key words: Lepidoptera, Lycaenidae, *Cacyreus marshalli*, alien species, Spain, Canary Islands, Fuerteventura.

♦ **Nota breve:** Primera cita de *Nephrocerus scutellatus* (Macquart) para Cataluña (España) (Diptera, Pipunculidae). **M. Carles-Tolrá 430**

Resumen: El género *Nephrocerus* Zetterstedt, con la especie *Nephrocerus scutellatus* (Macquart) se cita por primera vez de Cataluña y por segunda vez de España.

Palabras clave: Diptera, Pipunculidae, *Nephrocerus scutellatus*, Cataluña, España.

First record of *Nephrocerus scutellatus* (Macquart) to Catalonia (Spain) (Diptera, Pipunculidae).

Abstract: The genus *Nephrocerus* Zetterstedt, with the species *Nephrocerus scutellatus* (Macquart) is recorded from Catalonia for the first time and from Spain for the second time.

Key words: Diptera, Pipunculidae, *Nephrocerus scutellatus*, Catalonia, Spain.

♦ **Nota breve:** *Polistes occipitalis* Ducke, 1904 (Hymenoptera: Vespidae: Polistinae), una nueva especie de avispa papelera registrada para Ecuador. **J. M. Vieira 431-433**

Resumen: Se presenta el primer reporte de *Polistes occipitalis* Ducke, 1904 para Ecuador, a partir de especímenes colectados en un bosque lluvioso tropical de la provincia de Morona Santiago, al sureste del país. Con

este trabajo, el número de especies del género *Polistes* Latreille registradas para Ecuador se incrementa a 15, a saber: *P. adelphus* Richards, *P. aterrimus* de Saussure, *P. bicolor* Lepeletier, *P. carnifex carnifex* (Fabricius), *P. cinerascens* de Saussure, *P. deceptor* Schulz, *P. erythrocephalus* Latreille, *P. goeldii* Ducke, *P. infuscatus* (con 2 subespecies: *P. i. ecuatorius* Richards y *P. i. infuscatus* Lepeletier), *P. occipitalis* Ducke, *P. pacificus* Fabricius, *P. rufiventris* Ducke, *P. testaceicolor* Bequaert, *P. versicolor* [con 2 subespecies: *P. v. flavoguttatus* Bequaert y *P. v. versicolor* (Olivier)] y *P. weyrauchorum* Willink.

Palabras clave: Vespidae, *Polistes occipitalis*, avispa papelera, primer registro, taxonomía, bosque lluvioso tropical, Ecuador.

***Polistes occipitalis* Ducke, 1904 (Hymenoptera: Vespidae: Polistinae), a paper wasp species newly recorded from Ecuador**

Abstract: *Polistes occipitalis* Ducke, 1904 is reported for the first time from Ecuador, based on specimens collected in a tropical rainforest of Morona Santiago province, in the southeastern part of the country. This raises the number of species of the genus *Polistes* Latreille recorded from Ecuador to 15, namely: *P. adelphus* Richards, *P. aterrimus* de Saussure, *P. bicolor* Lepeletier, *P. carnifex carnifex* (Fabricius), *P. cinerascens* de Saussure, *P. deceptor* Schulz, *P. erythrocephalus* Latreille, *P. goeldii* Ducke, *P. infuscatus* (with 2 subspecies: *P. i. ecuatorius* Richards and *P. i. infuscatus* Lepeletier), *P. occipitalis* Ducke, *P. pacificus* Fabricius, *P. rufiventris* Ducke, *P. testaceicolor* Bequaert, *P. versicolor* [with 2 subspecies: *P. v. flavoguttatus* Bequaert and *P. v. versicolor* (Olivier)] and *P. weyrauchorum* Willink.

Key words: Vespidae, *Polistes occipitalis*, paper wasp, first record, taxonomy, tropical rainforest, Ecuador.

♦ **Nota breve:** Nova cita de *Coenagrion hastulatum* (Charpentier, 1825) a Catalunya (Odonata: Coenagrionidae). **J. Escolà 434**

Resumen: Se documenta por primera vez en el Valle de Aran, provincia de Lérida (Cataluña) la presencia de *Coenagrion hastulatum*, especie que tiene uno de sus límites meridionales de distribución en los Pirineos.

Palabras clave: Odonata, *Coenagrion hastulatum*, España, Cataluña, Pirineos, Lérida, Valle de Aran.

♦ **Nota breve:** Dos registros nuevos de especies del género *Lytta* Fabricius, 1775 (Coleoptera: Meloidae) del oeste de América del Norte (Méjico y Estados Unidos). **M. García-París, J. L. Ruiz & C. Settanni 435-436**

Resumen: Durante la revisión del material mexicano del Museo Húngaro de Historia Natural se localizó un ejemplar de *Lytta crotchii* (Horn, 1874), procedente del estado de Baja California en Méjico. Este ejemplar constituye el primer registro de *L. crotchii* de la península de Baja California y también de Méjico. Por lo tanto, esta especie ha de añadirse al catálogo mexicano de Meloidae. Durante un muestreo en el suroeste de los Estados Unidos se localizó una población de *Lytta deserticola* Horn, 1870 en el estado de Nevada. Estas observaciones constituyen el registro más occidental de la especie y permiten incluir el estado de Nevada en la distribución conocida del taxón.

Palabras clave: Coleoptera, Meloidae, *Lytta deserticola*, *Lytta crotchii*, biodiversidad, faunística, Norteamérica, Méjico, Baja California, Estados Unidos, Nevada.

Two new records of species of the genus *Lytta* Fabricius, 1775 (Coleoptera: Meloidae) from western North America (Mexico and the United States)

Abstract: While studying the Mexican material of Meloidae held at the Hungarian Museum of Natural History in Budapest, we located one specimen of *Lytta crotchii* (Horn, 1874), from the State of Baja California in Mexico. This specimen is the first record from the Baja California peninsula and also from Mexico. Consequently, *Lytta crotchii* must be added to the catalogue of the Mexican Meloidae. During a field trip in the southwestern regions of the United States we found a population of *Lytta deserticola* Horn, 1870 in the State of Nevada. This observation is the westernmost record of *L. deserticola* and allows us to include the State of Nevada in the geographic range of the species.

Key words: Coleoptera, Meloidae, *Lytta deserticola*, *Lytta crotchii*, biodiversity, faunistics, North America, México, Baja California, USA, Nevada.

♦ **Nota breve:** *Neomida haemorrhoidalis* (Fabricius, 1787): presencia en el centro de la Península Ibérica (Coleoptera: Tenebrionidae: Diaperini). **J. J. De la Rosa 437-438**

Resumen: Se amplía a Segovia la distribución conocida de *Neomida haemorrhoidalis* (Fabricius, 1787) en la Península Ibérica, y se aportan algunos datos sobre la ecología de la especie en la zona.

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrionidae, Diaperini, *Neomida haemorrhoidalis*, nueva cita, ecología, Montejo de la Vega de la Serrezuela, centro de la Península Ibérica.

***Neomida haemorrhoidalis* (Fabricius, 1787): presence in the centre of the Iberian Peninsula (Coleoptera: Tenebrionidae: Diaperini)**

Abstract: The known distribution range of *Neomida haemorrhoidalis* (Fabricius, 1787) in the Iberian Peninsula is extended to Segovia province, and some information is given about the ecology of this species in that area.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, Diaperini, *Neomida haemorrhoidalis*, new record, ecology, Montejo de la Vega de la Serrezuela, central Iberian Peninsula.

♦ **Nota breve:** Primera cita de *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) (Odonata: Corduliidae) para la provincia de Bizkaia (País Vasco, España). **I. Mezquita 438**

♦ **Nota breve:** Un ginandromorfo de *Ochlerotatus (Ochlerotatus) caspius* (Pallas, 1771) (Diptera: Culicidae) de Huelva (España). **S. Ruiz, F. Cáceres, A. Magallanes, J. Moreno & J. C. Gálvez 439-441**

Resumen: Se describe el primer ginandromorfo de la especie *Ochlerotatus caspius*. Capturado en trampa de luz con CO₂ en Huelva en 2005, el ejemplar presenta un ginandromorfismo bipolar con cabeza de hembra y

tórax, abdomen y genitalia de macho. Se actualiza la lista de especies descritas con ejemplares ginandromorfos, elevando el registro a 47 especies pertenecientes a 11 géneros.

Palabras clave: Diptera, Culicidae, *Ochlerotatus caspius*, ginandromorfo, Huelva, Andalucía, España.

A gynandromorph of *Ochlerotatus (Ochlerotatus) caspius* (Pallas, 1771) (Diptera: Culicidae) from Huelva (Spain)

Abstract: The first gynandromorph of *Ochlerotatus caspius* is described. The specimen was collected in 2005 at a CO₂ baited light trap in Huelva. It shows bipolar gynandromorphism, with a female head and male thorax, abdomen and genitalia. The record of species with gynandromorphic specimens is updated, raising the total to 47 species and 11 genera.

Key words: Diptera, Culicidae, *Ochlerotatus caspius*, gynandromorph, Huelva, Andalusia, Spain.

♦ **Nota breve:** Nova cita de *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771) a Catalunya (Odonata: Platycnemididae). **J. Escolà 442**

Resumen: Se documenta por primera vez en el Valle de Arán (Lérida, Cataluña) la presencia de *Platycnemis pennipes*, especie que tiene uno de sus límites meridionales de distribución a caballo entre Francia y España.

♦ **Nota breve:** Nueva población de *Dolomedes fimbriatus* (Clerck, 1758) (Araneae: Pisauridae) en la Península Ibérica. **V. X. Melero & A. Torralba Burrial 443-444**

Resumen: Se presenta una nueva población de *Dolomedes fimbriatus* en una turbera de Asturias (N España).

Palabras clave: Araneae. Pisauridae. *Dolomedes fimbriatus*. Península Ibérica. Asturias.

Abstract: A new population of *Dolomedes fimbriatus* in a peatbog in Asturias (N Spain).

Key words: Araneae. Pisauridae. *Dolomedes fimbriatus*. Iberian Peninsula. Asturias.

♦ **Nota breve:** Dragonfly (Insecta, Odonata) records from three northern Portugal localities. **S. Ferreira, A. Soares & J. M. Grosso-Silva 445-446**

Abstract: The known distribution of 21 dragonfly and damselfly species is increased in continental Portugal. Nine species are recorded for the first time from the Natura 2000 site "Valongo", including a new population of *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834). The known distribution of *Anax parthenope* (Selys, 1839) is significantly increased towards the north-west of Iberia.

Keywords: Odonata, faunistics, new records, Portugal, Valongo.

Citas de libélulas (Insecta, Odonata) de tres localidades del norte de Portugal

Resumen: Se presentan citas de 21 especies de Odonata, ampliando los conocimientos sobre su distribución en Portugal continental. Nueve de las especies son novedades para la fauna del Sitio Natura 2000 "Valongo" incluyendo una nueva población de *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834). La distribución de *Anax parthenope* (Selys, 1839) es ampliada significativamente hacia el noroeste de la Península Ibérica.

Palabras clave: Odonata, faunística, nuevos registros, Portugal, Valongo.

♦ **Nota breve:** Segundo registro de *Eutrecha longirostris* Maury, 1982 (Solifugae: Ammotrechidae) de Venezuela. **L. A. Hernández H. & P. A. Colmenares García 447-448**

Resumen: Se registra por segunda vez la presencia en Venezuela de *Eutrecha longirostris* Maury, 1982, a partir de un macho adulto proveniente del estado de Lara, región centro-occidental del país. Se ofrecen una breve descripción e ilustraciones del quelíceros del ejemplar estudiado, un mapa de la distribución conocida de esta especie, datos de historia natural y algunos comentarios sobre su morfología.

Palabras clave: Solifugae, Ammotrechidae, *Eutrecha*, solífugos, distribución geográfica, Venezuela, estado de Lara.

Second record of *Eutrecha longirostris* Maury, 1982 (Solifugae: Ammotrechidae) from Venezuela

Abstract: *Eutrecha longirostris* Maury, 1982 is herein recorded from Venezuela for the second time, based on one adult male from Lara State, central-western region of the country. A brief description, illustrations of the chelicerae, a map showing the known distribution of this taxon, data on its natural history and a few comments on its morphology are given.

Key words: Solifugae, Ammotrechidae, *Eutrecha*, sun spiders, geographical distribution, Venezuela, Lara State.

♦ **Nota breve:** Dos nuevas localidades para una (rara?) hormiga endémica ibérica, *Temnothorax blascoi* (Espadaler, 1997) (Hymenoptera, Formicidae). **X. Espadaler & J. Reyes-López 449-450**

Resumen: Se aportan dos nuevas localidades para una especie de hormiga, *Temnothorax blascoi*, que no había sido vuelta a encontrar desde su descripción. De momento, es endémica y su querencia ecológica parece decantarse hacia hábitats abiertos, con suelo desnudo y de carácter xérico pero frío, situados en la zona de clima continental de la Península Ibérica.

Palabras clave: Hymenoptera; Formicidae; rareza; Península Ibérica.

♦ **Nota breve:** First report of whip scorpions (Arachnida: Uropygi) feeding on dung beetles (Coleoptera: Scarabaeidae). **J. Ari Noriega A. & R. Botero-Trujillo 451-452**

Abstract: Dung beetles are among the most important insect groups in ecosystems, but despite this little information exists about their predators. In the present study, predation on dung beetles by whip scorpions is reported for the first time, based on observations carried out under captivity. Further research and analyses of the predators of this group are necessary.

Key words: Arachnida, Uropygi, whip scorpions, Coleoptera, Scarabaeidae, *Dichotomius*, *Mastigoproctus*, predation, Colombia.

Primer registro de vinagrillos (Arachnida: Uropygi) depredando sobre escarabajos coprófagos (Coleoptera: Scarabaeidae)

Resumen: Los escarabajos coprófagos son uno de los grupos de insectos más importantes en los ecosistemas, pero a pesar de ello es muy poca la información que se tiene de sus depredadores. En el presente estudio se reporta por primera vez la depredación de escarabajos coprófagos por parte de uropígidos, a partir de observaciones realizadas en cautiverio. Se hacen necesarios más estudios y análisis de los depredadores del grupo.

Palabras clave: Arachnida, Uropygi, vinagrillos, Coleoptera, Scarabaeidae, *Dichotomius*, *Mastigoproctus*, depredación, Colombia.

♦ **Nota breve:** Algunas citas extemporáneas o poco habituales de ropalóceros de Asturias (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea). **J. González Fernández 453-454**

Resumen: se da cuenta de registros extemporáneos o poco habituales de varias especies de ropalóceros en Asturias.

Palabras clave: Lepidoptera, citas, extemporáneas, fenología, Asturias, España.

♦ **Nota breve:** Comportamiento de cerrar las alas al estar posado en *Lestes dryas* Kirby, 1890 (Odonata: Lestidae). **A. Torralba Burrial 455-456**

Resumen: Se aportan pruebas gráficas de individuos de *Lestes dryas* (Odonata: Lestidae) cerrando las alas mientras se encuentran posados, y no la habitual de su género con las alas abiertas. Se comentan casos en otras especies cogenéricas.

Palabras clave: Odonata, Lestidae, *Lestes dryas*, comportamiento, posición posado.

Closed wings perching behaviour in *Lestes dryas* Kirby, 1890 (Odonata: Lestidae)

Abstract: *Lestes dryas* damselflies (Odonata: Lestidae) perching with closed wings, instead of keeping them open, as is the usual practice in *Lestes* spp., are reported. Other congeneric cases are commented.

Key words: Odonata, Lestidae, *Lestes dryas*, behaviour, perch position.

♦ **Nota breve:** *Graptostethus servus* (Fabricius, 1787) (Hemiptera, Lygaeidae) confirmed for the Portuguese fauna. **J. M. Grosso-Silva 456**

♦ **Nota breve:** Primer registro de *Metoecus paradoxus* (Linnaeus, 1761) (Coleoptera, Rhipiphoridae) para Extremadura (España). **J. A. Sáez Bolaño, J. M. Blanco Villero, P. Bahillo de la Puebla & J. I. López-Colón 457-458**

Resumen: Se registra por primera vez de Extremadura (sudoeste de España) *Metoecus paradoxus* (Linnaeus, 1761), sobre material de la Sierra de Tudía, provincia de Badajoz.

Palabras clave: Coleoptera, Rhipiphoridae, *Metoecus paradoxus*, Extremadura, España.

First record of *Metoecus paradoxus* (Linnaeus, 1761) (Coleoptera, Rhipiphoridae) from Extremadura (Spain)

Abstract: First record of *Metoecus paradoxus* (Linnaeus, 1761) from Extremadura (south-western Spain), based on material from Sierra de Tudía, Badajoz province.

Key words: Coleoptera, Rhipiphoridae, *Metoecus paradoxus*, Extremadura, Spain.

♦ **Nota breve:** Primera cita de *Cupido alcetas* (Hoffmannsegg, 1804) (Lepidoptera, Lycaenidae) para Castilla y León. **D. C. Manceñido González 459-460**

Resumen: Se dan a conocer las primeras citas del lepidóptero *Cupido alcetas* (Hoffmannsegg, 1804) para Castilla y León con dos colonias estables en la provincia de León.

♦ **Nota breve:** Clarification of the description date of *Vesperus bolivari* Oliveira (Coleoptera, Cerambycidae). **J. M. Grosso-Silva & M. Á. Alonso-Zarazaga 460**

♦ **Nota breve:** Nuevo registro de *Sparedrus lencinae* Vázquez, 1988 (Oedemeridae: Calopodinae) de la Comunidad Autónoma de Andalucía (España). **M. Á. Gómez de Dios & A. Verdugo Páez 461-462**

Resumen: Se ofrece el registro más meridional del edemérido *Sparedrus lencinae* Vázquez, 1988, segunda cita para la provincia de Almería y sexta a nivel ibérico. Se incluye la primera imagen del coleóptero en su medio, en este caso sobre *Quercus ilex* L. ssp. *ballota* (Desf.) Samp.

Palabras clave: Coleoptera, Oedemeridae, Calopodinae, *Sparedrus lencinae*, registro más meridional, Almería, Andalucía, Península Ibérica.

A new record of *Sparedrus lencinae* Vázquez, 1988 (Coleoptera: Oedemeridae: Calopodinae) from Andalusia (Spain)

Abstract: A new record of the oedemerid *Sparedrus lencinae* Vázquez, 1988 is presented. This is the beetle's southernmost known locality, the second record from Almeria province and the sixth from the Iberian Peninsula. The first image of this beetle in the wild is included, on *Quercus ilex* L. ssp. *ballota* (Desf.) Samp.

Key words: Coleoptera, Oedemeridae, Calopodinae, *Sparedrus lencinae*, southernmost record, Almería, Andalucía, Iberian Peninsula.

♦ **Nota breve:** Nota sobre la fauna de culícidos de las islas Canarias II: isla de Tenerife (Diptera: Culicidae). **R. Melero-Alcíbar et al. 463-464**

Resumen: Se aportan datos actualizados sobre la fauna de culícidos de las islas Canarias. Para cada taxón se incluyen información sobre el material examinado, algunos datos zoogeográficos y un breve comentario sobre la importancia epidemiológica de cada especie como vector potencial. Las 5 especies capturadas pertenecen a 3 géneros: *Culiseta* (1 especie), *Culex* (2 especies) y *Anopheles* (1 especie).

Palabras clave: Diptera, Culicidae, Canarias, Tenerife.

Notes on the culicid fauna of the Canary Islands, II: island of Tenerife (Diptera, Culicidae)

Abstract: An update is given on the culicid fauna of the Canary Islands. Under each taxon, information is given on the reference material, with some zoogeographical notes and a brief mention of each species' epidemiological importance as a potential vector of disease agents. The 5 captured species belong to 3 genera: *Culiseta* (1 species), *Culex* (2 species) and *Anopheles* (1 species).

Key words: Diptera, Culicidae, Canary Islands, Tenerife.

♦ **Nota breve:** Nuevos datos sobre la distribución geográfica de *Pyrgus armoricanus* (Oberthür, 1910) (Lepidoptera, Hesperiidae) en Asturias (España). **J. L. Hernández Roldán & J. González Fernández 465**

Resumen: se aportan nuevos datos que amplían la distribución geográfica conocida del lepidóptero *Pyrgus armoricanus* (Oberthür, 1910) en Asturias.

Palabras clave: Lepidoptera, Hesperiidae, *Pyrgus armoricanus*, distribución, Asturias, España.

■ **Precursors y fundadores de la Entomología (17):** Antonio Vallisneri (1661-1730) y el parasitismo. Xavier Bellés **466**

■ **Biblioteca entomológica. A. Torralba et al. 467-474**

Les libèl·lules de la Garrotxa. Lockwood, M. & X. Oliver. / Antonio Torralba Burrial

Mariposas de Asturias. Hugo Mortera Piorno. / Juan Hernández Roldán

Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 5. Tenebrionoidea. / Julio Ferrer

Libélulas de las Yungas (Odonata). Una guía de campo para las especies de Argentina. von Ellenreider, N. & R.W. Garrison / Antonio Torralba Burrial

Dragonfly genera of the New World. Garrison, R.W.; von Ellenreider, N. & J.A. Louton / Antonio Torralba Burrial

Biblioteca Entomológica. Un artificio fotográfico. / Julio Ferrer & Jose Luis Bujalance de Miguel

Arácnidos. Guía de campo. Erika Blanco & Gilbert Salas / A. Melic

Biodiversidad de Cuba. Hiran González Alonso (ed.), Julio A. Larramendi (fotografía). VV.AA. / A. Melic

● **Jornadas sobre Biodiversidad Valenciana y Arácnidos 2007. VIII Jornadas del Grupo Ibérico de Aracnología. A. SENDRA 475-76**

● **Artículo:** Mitos, ritos y delitos en la conservación de artrópodos. **A. MELIC 477-486**

Resumen: A diferencia de la física, o las matemáticas, la biología es una disciplina considerablemente difusa en sus conclusiones. La vida es mucho más difícil de precisar que el *comportamiento* de los átomos o de ciertas variables. Es sin duda mucho más compleja. En este escenario, la conservación de los seres vivientes en una situación de crisis, como la actual, plantea problemas prácticamente irresolubles. Realmente no sabemos cómo proteger a la mayor parte de los organismos y muy especialmente a los que constituyen la mayor fracción de la diversidad planetaria, los insectos y arácnidos. Ello es una consecuencia directa e inevitable del profundo desconocimiento que tenemos sobre este formidable grupo de organismos. Ahora que se cumplen los 20 años del feliz hallazgo del término Biodiversidad, concepto tan vinculado al de su propia crisis, también parece oportuno recoger algunas ideas sobre el tópico e intentar comprender tanto las razones de su éxito social y popularidad como su impacto real en áreas como la conservación de organismos y ecosistemas. En ambos casos, al menos en nuestro ámbito geopolítico, no hay motivos para la alegría, pues la conservación biológica no parece responder a estímulos científicos y, con frecuencia, ni siquiera lógicos. En este tétrico escenario ¿qué hemos de hacer los biólogos en general y especialmente los que nos dedicamos a estudiar al grupo más diverso del planeta, los artrópodos? ¿Merece la pena dedicar nuestro esfuerzo y trabajo a una tarea que parece, en cierta forma, condenada al fracaso? La respuesta es afirmativa y a aportar razones y argumentos favorables se dedican las últimas páginas del documento.

Palabras clave: diversidad biológica, conservación biológica.

● **Artículo:** Biodiversity and conservation of Iberian spiders: past, present and future. **P. CARDOSO 487-492**

Abstract: The knowledge of Iberian spider species and their distributions has undergone several development stages. The accumulation of knowledge, reinforced by the emergence on the last years of several associations devoted to the study of arachnids, allowed us to currently register more than 1300 species in the Iberian Peninsula. In a project started by Eduardo Morano and now with my cooperation, the new Iberian spider catalogue is being developed and is partly available online. However, even if all existing data are compiled, they still present two main problems. Firstly, they are incomplete for the vast majority of the species. Secondly, the heterogeneity of the studies that recorded the data does not allow direct or reliable comparisons between areas. Both the reasonable completeness of the data and its comparability are essential for, among others, biogeography and conservation studies. These two targets can only be guaranteed by the use of optimized and standardized sampling protocols. Based on intensive fieldwork made in different areas and habitats in Portugal, a flexible sampling protocol has been developed which, will allow different teams with multiple objectives to compare results among each other, a procedure not possible until the present. The Iberian Peninsula has, from now on, a set of tools that will allow the efficient accumulation of reliable and comparable data. Only with these data, it is possible to think on the effective protection of our species, many of which are endemic, with data as much or more robust than the ones existing for vertebrates and vascular plants.

Key words: Araneae, biodiversity assessment, catalogue, checklist, inventory, monitoring, Portugal, sampling protocol, Spain.

● **Artículo:** Hacia una estrategia global para la conservación de la biodiversidad. **J. M. LOBO 493-495**

Resumen: Ante nuestra incapacidad para desarrollar estrategias capaces de compatibilizar desarrollo económico y conservación de los recursos naturales y ante la ausencia de políticas de planificación territorial, la conservación de la biodiversidad se basa, prioritariamente, en la creación de santuarios más o menos pro-

tegidos de la adversa influencia humana que, paradójicamente, terminan convirtiéndose en polos de atracción para los mismos procesos que motivaron su creación. Si queremos mejorar el diseño de nuestra red de reservas a fin de garantizar la subsistencia futura de la diversidad biológica hemos de utilizar, tanto la información sobre ambiental sobre entidades supraespecíficas, como los datos sobre la propia distribución de las especies. Para ello, debemos de (i) equilibrar la representación de aquellos tipos de organismos que suponen la mayoría de la diversidad biológica, (ii) usar los métodos de selección disponibles y científicamente contrastados, y (iii) reconocer la naturaleza dinámica de la diversidad biológica incorporando a la red de áreas protegidas conexiones que faciliten su persistencia.

Palabras clave: diversidad biológica, selección de reservas, conservación

Towards a global strategy for the conservation of the biological diversity.

Abstract: Faced with our inability to develop strategies able to harmonize the economic development and the conservation of natural resources, and due to frequent lack of territorial planning policies, the conservation of the biological diversity is mainly based in the creation of "sanctuaries" more or less protected of the adverse human influence that, paradoxically, becoming centres of attraction for the same processes that motivated its creation. If we want to improve the design of our reserve design in order to guarantee the future subsistence of the biological diversity we must use, both the information on supraespecific environmental entities (habitats, ecoregions, etc.) and the species distribution data. For that we must (i) to balance the representation of those types of organisms that harbour most part of the biological diversity, (ii) to use the available and scientifically contrasted selection methods, and (iii) to recognize the dynamic nature of the biological diversity incorporating in the designs of protected areas those connections able to promote their persistence.

Key words: biological diversity, reserve selections, conservation.

■ Nuevos táxones descritos en el Boln S.E.A. vol. 42 496

- **Artículo:** Biodiversidad de invertebrados en la Comunidad Valenciana. Colaboración entre el Banco de Datos de Biodiversidad y la Fundación Entomológica Torres Sala. **S. MONTAGUD & J. RANZ 497-506**

Resumen: En noviembre de 2003, la Consellería de Territori i Habitatge de la Generalitat Valenciana crea el Banco de Datos de la Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (BDBCV). Sus objetivos son, entre otros, el inventario de todos los organismos de la Comunidad Valenciana y su cartografiado, lo más actualizado posible, para una mejor gestión de especies y hábitats prioritarios, protegidos y/o amenazados. La consulta de esta base de datos también puede realizarse a través de internet, convirtiéndose en una herramienta no sólo de gestión sino de divulgación de conocimientos. A partir de su creación y a lo largo de su desarrollo, se han debido resolver muchos y variados problemas, desde los meramente técnicos e informáticos hasta aquellos relativos a la validación de los registros que se iban incorporando. En lo que afecta a este último punto y debido a la gran diversidad biológica que cubre el BDBCV, era necesario el requerimiento de expertos y profesionales, generalmente de otras instituciones colaboradoras, que gestionaran y coordinaran los registros de ciertos grupos de organismos que por su complejidad y diversidad, no están al alcance sino de varios centros y especialistas determinados. Dentro de este grupo de organismos destacaban, particularmente, los invertebrados. Desde 2001, el Museo Valenciano de Historia Natural (representado legalmente por la Fundación Entomológica Torres Sala) viene desarrollando diversos proyectos de investigación para el estudio y conocimiento de los invertebrados valencianos, la mayoría de ellos realizados por requerimiento de distintas administraciones de la Generalitat Valenciana. Con este precedente, en enero de 2007 y a través de un marco de colaboración entre la Fundación Entomológica Torres Sala y la actual Consellería de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, se resuelve el conferir a la primera la responsabilidad en la gestión, mantenimiento e incremento de registros del BDBCV en materia de invertebrados continentales. Los invertebrados continentales, como puede suponerse, comprende una diversidad enorme de organismos para cuya administración es necesaria la colaboración de múltiples instituciones y especialistas, así como la puesta en marcha de actividades de muestreo y proyectos de investigación organizados. El desarrollo del BDBCV para estos grupos ha supuesto la readaptación de las actividades normales del museo para acometer y cubrir los nuevos objetivos. La utilidad de los datos incluidos en el BDBCV es enorme. Su calidad más destacada radica, en primer lugar, en ser aglutinadora de toda información relativa a biodiversidad valenciana existente y a su facilidad de consulta. A partir de aquí, estos datos, organizados en diferentes campos, permiten disponer de gran cantidad de información para diferentes actividades, desde gestión del territorio hasta avanzados estudios de ecología. El BDBCV debe ser entendida como una herramienta de utilidad social a todos los niveles, de múltiples aplicaciones y proyección intemporal.

- **Artículo:** Conocimientos de los estudiantes de Magisterio sobre diversidad animal y arañas. **C. URONES 507-515**

Resumen: En este estudio se recogen y analizan las concepciones de los estudiantes de la titulación de maestro en la Universidad de Salamanca, España, sobre la diversidad animal y en particular las arañas. Las ideas de los estudiantes fueron examinadas en siete dimensiones (clasificación, caracteres morfológicos, estructura interna, alimentación, sentidos, reproducción y valoración personal). Los resultados muestran que los futuros maestros desconocen conceptos básicos de biodiversidad que se supone que el sistema educativo debe haberles transmitido. En particular sobre arañas hemos encontrado que poseen varios errores conceptuales en las dimensiones estudiadas, algunos de ellos debidos a conocimientos sociales y antropomórficos, que no se corresponden con la información académica recibida.

Palabras clave: Biodiversidad animal, preconcepciones sobre arañas, formación de maestros, Salamanca, España.

Trainee teachers' concepts about animal diversity and spiders

Abstract: This article explores the alternative conceptions and scientific ideas of future teachers regarding animal diversity and spiders in particular. The research involved 40 Spanish university students in training for Infant Education. The students' ideas were examined in seven dimensions (spider classification, external mor-

phology, internal structure, food, senses, reproduction and particular importance). These results should that future teachers begin their studies without having assimilated what is considered a basic and fundamental knowledge of biodiversity which the school system was supposed to have transmitted to them. We found several misconceptions about spiders, some of them due to social and anthropomorphic origins and not to their schooling.

Key words: Animal biodiversity, spider preconceptions, teacher training, Salamanca, Spain.

■ Nueva web de la S.E.A.: [516](#)

■ Normas publicación [517](#)

■ Suscripciones [518](#)