

# ARQUIVOS ENTOMOLÓGICOS

*REVISTA GALEGA DE ENTOMOLOXÍA*



---

**VOL. 9**  
**2013**

---

# ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS

REVISTA GALEGA DE ENTOMOLOXÍA



*Arquivos Entomolóxicos* é unha revista na que teñen cabida traballos, reseñas e comentarios relacionados coa Entomoloxía en calquera dos seus aspectos. Pode descargarse de balde dende [www.aegaweb.com/arquivos\\_entomoloxicos](http://www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos).

*Arquivos Entomolóxicos* es una revista en la que tienen cabida trabajos, reseñas y comentarios relacionados con la Entomología en cualquiera de sus aspectos. Puede descargarse de forma gratuita desde [www.aegaweb.com/arquivos\\_entomoloxicos](http://www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos).

*Arquivos Entomolóxicos* is a bulletin which has room for papers, reviews and comments on Entomology in any of its aspects. It can be downloaded for free from [www.aegaweb.com/arquivos\\_entomoloxicos](http://www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos).

**Publica:** AEGA, Arquivos Entomolóxicos Galegos. c/ Nicaragua, 16-7ºB. E-15005 A CORUÑA

**Editores:** Fernando Prieto Piloña ([fprieto@aegaweb.com](mailto:fprieto@aegaweb.com)), Javier Pérez Valcárcel ([jpvalcarcel@aegaweb.com](mailto:jpvalcarcel@aegaweb.com))

**Comité editor:**

Julio Ferrer Mariné (Swedish Museum of Natural History, Stockholm), José Manuel Grosso-Silva (CIBIO, Univ. do Porto), Mercedes París García (Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC, Madrid), Javier Pérez Valcárcel, Paulino Plata Negrache (Univ. de La Laguna, Tenerife), Fernando Prieto Piloña, Fernando Rey-Daluz, Ildefonso Ruiz-Tapiador (EUIT Agrícola, Univ. Politécnica, Madrid).

**Colaboradores neste volume / en este volumen:** Xosé Bergantiños, Eliseo H. Fernández Vidal.

**Revisores neste volume / en este volumen:** Pablo Bahillo de la Puebla, Ángel Blázquez, José Manuel Diéguez Fernández, Purificación Gamarra, Pierre Moret, José Ignacio López Colón, Raimundo Outerelo, Giuseppe Platia.

Foron depositadas copias en CD desta revista nas seguintes institucións / *Se han depositado copias en CD de esta revista en las siguientes instituciones:* Universidade de Santiago de Compostela, Hemeroteca da Deputación de Pontevedra, Museu de Barcelona, Centro Superior Bibliográfico de Galicia y Biblioteca Nacional. Todos los contenidos están disponibles online en [www.aegaweb.com](http://www.aegaweb.com), [www.archive.org](http://www.archive.org), ResearchGate y DIALNET, así como indexados por Zoological Record, LATINDEX e ICYT (CSIC). Los actos nomenclaturales se incorporan a ZooBank.



THOMSON REUTERS



BASE DE DATOS



**Data / Fecha publicación, Vol. 9:** 31 de diciembre de 2013

**Deseño / Diseño de Portada:** Fernando Prieto

**Foto Portada:** *Buthus occitanus* (Amoreux) (Scorp., Buthidae)

Cualedro (Ourense) (Foto: Xosé Bergantiños)

**ISSN:** 1989-6581

**Depósito Legal:** C 2252-2009

**Web:** [www.aegaweb.com/arquivos\\_entomoloxicos](http://www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos)

**Correspondencia e envío de orixinais / Correspondencia y envío de originales:** [arquivos@aegaweb.com](mailto:arquivos@aegaweb.com)

Os autores responsabilízanse do contido das distintas seccións. / *Los autores se responsabilizan del contenido de las distintas secciones.*  
Non se solicitan subvencións para a edición desta revista. / *No se solicitan subvenciones para la edición de esta revista.*



# ARQUIVOS ENTOMOLÓGICOS

*REVISTA GALEGA DE ENTOMOLOXÍA*



---

**VOL. 9**  
**2013**

---





## A new *Trogoderma* species from Madagascar (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae).

Jiří Háva

Department of Forest Protection and Entomology, Faculty of Forestry and Wood Sciences,  
Czech University of Life Sciences  
Kamýcká 1176, CZ-165 21, Prague 6 - Suchbát, Czech Republic.  
e-mail: jh.dermestidae@volny.cz

**Abstract:** *Trogoderma horaki* sp. nov. from Madagascar is described, illustrated and compared with the rest of known Madagascan species.

**Key words:** Coleoptera, Dermestidae, *Trogoderma horaki* sp. nov., taxonomy, Madagascar.

**Resumen:** Una nueva especie de *Trogoderma* de Madagascar (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae). Se describe y se ilustra *Trogoderma horaki* sp. nov. de Madagascar y se compara el resto de especies malgaches conocidas.

**Palabras clave:** Coleoptera, Dermestidae, *Trogoderma horaki* sp. nov., taxonomía, Madagascar.

**Recibido:** 19 de junio de 2013

**Aceptado:** 22 de junio de 2013

**Publicado on-line:** 10 de julio de 2013

urn:lsid:zoobank.org:pub:FC1AD553-63CE-45B3-BAE5-5C8519C19858

### Introduction

The genus *Trogoderma* Dejean, 1821 actually contains 145 species known worldwide, including 7 species from Madagascar (Háva 2009). A new species recently collected in Madagascar is described below.

### Material and methods

The following measurements were made:

Total length (TL) - linear distance from anterior margin of pronotum to apex of elytra.

Pronotal length (PL) - maximum length measured from anterior margin to posterior margin.

Pronotal width (PW) - maximum linear transverse distance.

Elytral length (EL) - linear distance from shoulder to apex of elytron.

Abbreviation:

JHAC - Jiří Háva, Private Entomological Laboratory & Collection, Únětice u Prahy, Prague-west, Czech Republic.

## Results

***Trogoderma horaki* sp. nov.**  
(Figs. 1-3)

**Type material.** Holotype ♂: E Madagascar, Tamatave distr., Andasibe, 17-30.12.2001, J. Horák leg., (JHAC). Specimen of the species described here is provided with a red printed label with the following text: "HOLOTYPE *Trogoderma horaki* sp. n. Jiří Háva det. 2012".

**Description.**

**Male.** Body measurements (in mm): TL 1.6 PW 0.9 PL 0.4 EL 1.2; cuticle black on dorsal and ventral surfaces; small and oval. Head coarsely punctate with long yellowish-brown pubescence. Palpi entirely brown; pubescence on mentum denser. Ocellus on front present. Antennae 11-segmented, antennal club 4-segmented (Fig. 2), light brown. Pronotum coarsely punctate like head with long yellowish-brown pubescence; anterior angles not visible from above. Scutellum very small, triangular without pubescence. Elytra coarsely punctate; cuticle black with one large orange spot near apex and one transverse fasciae covered by yellow pubescence (Fig. 1). Epipleuron entirely black with yellow pubescence. Legs brown with short yellow pubescence; tibiae without spines. Meso-metasternum with short yellow pubescence. Abdominal sternites with short yellow pubescence. First visible abdominal sternite with distinct oblique discal striae. Aedeagus (Fig. 3).

**Female.** Unknown.

**Differential Diagnosis.** The new species differs by the characters mentioned in the following key to all known species of Madagascar.

- 1(4) Elytra bi- or three- colourous.
- 2(3) Form of body oval; antennal club with 3-5 segments.
  - Elytra with one orange transverse fasciae and apical part covered by yellowish-white pubescence (Fig. 4); antennal club with 5 segments; TL 2.2-2.5 ..... *T. wolfgangi* Háva & Herrmann, 2008
  - Elytra with one orange fasciae and apical isolated spot covered by yellow pubescence (Fig. 1); antennal club with 4 segments; TL 1.6 ..... *T. horaki* sp. nov.
  - Elytra brown with orange-red fasciae covered by white pubescence; antennal club with 3 segments ..... *T. impressiceps* (Pic, 1915)
  - Elytra black with one large orange spot on apex and one transverse fasciae of white pubescence on the middle; antennal club with 4 segments ..... *T. sambiranum* Háva, 2009
  - Body very large TL 3.10-3.55 mm, elytra brown with more small spots covered by white pubescence; antennal club with 4 segments..... *T. seminigrum* Pic, 1915
  - Body very small TL 1.77-2.27 mm; elytra black with small spots covered by white pubescence; antennal club with 6 segments..... *T. madecassum* (Pic, 1924)
- 3(2) Elongated body shape; antennal club with 7 segments; each elytron with three orange-red fasciae covered by yellow pubescence..... *T. trifasciatum* Háva, 2009
- 4(1) Elytra unicolorous, brown, covered by yellow pubescence; without fasciae or spots; antennal club with 5 segments..... *T. taomasinum* Háva, 2009

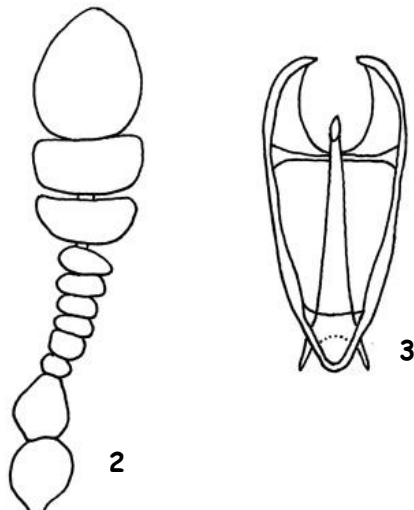
**Etymology.** Named in honour of Jan Horák (Prague), worldwide known specialist in Mordellidae (Coleoptera).

### Acknowledgements

I would like to thank to my very good friend Jan Horák, (Prague, Czech Republic) for providing me the material for this study. This research was supported by the Internal Grant Agency (IGA n.20124364) Faculty of Forestry and Wood Sciences, Czech University of Life Sciences Prague.

### References

Háva, J. 2009. Review of the genus *Trogoderma* from Madagascar (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae). *Baltic Journal of Coleopterology* 9: 111-117.



**Figs. 1-3.** - *Trogoderma horaki* sp. n.  
1.- Habitus, dorsal aspect; 2.- Antenna; 3.- Aedeagus.

**Fig. 4.** - *T. wolfgangi* Háva & Herrmann, 2008. Habitus, dorsal aspect.





## NOTA BREVE / SHORT NOTE

### Primera cita de *Drosophila suzukii* (Matsumura 1931) (Diptera: Drosophilidae) en Galicia (NO de la Península Ibérica).

R. Pérez-Otero<sup>1</sup>, J.P. Mansilla<sup>1</sup> & R.J. Lamelo<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Estación Fitopatolóxica do Areeiro. Deputación de Pontevedra. Subida a la Robleda, s/n. E-36153 Pontevedra.  
e-mail: efa@depo.es

<sup>2</sup> Consellería do Medio Rural e do Mar. Servizo de Sanidade e Producción Vexetal. Xunta de Galicia. San Caetano, s/n. E-15782 Santiago de Compostela (A CORUÑA). e-mail: ramon.jesus.lamelo.otero@xunta.es

---

**Palabras clave:** Diptera, Drosophilidae, *Drosophila suzukii*, Galicia, frutales.

**First report of *Drosophila suzukii* (Matsumura 1931) (Diptera: Drosophilidae) in Galicia (NW of the Iberian Peninsula).**

**Key words:** Diptera, Drosophilidae, *Drosophila suzukii*, Galicia, fruit trees.

---

*Recibido:* 13 de junio de 2013  
*Aceptado:* 15 de junio de 2013

*Publicado on-line:* 10 de julio de 2013

El género *Drosophila* Fallén 1823 (Diptera: Drosophilidae) está compuesto por especies que afectan a la fruta madura o en proceso de pudrición, por lo que son conocidas habitualmente como moscas del vinagre en oposición a las "verdaderas moscas de la fruta", pertenecientes a la familia Tephritidae. Sin embargo, *Drosophila suzukii* (Matsumura 1931) es capaz de atacar a fruta sana, sin heridas, gracias a que la hembra posee un ovipositor fuerte y aserrado que es capaz de introducir en estos frutos. Entre sus huéspedes potenciales, la mayoría con la piel del fruto fina, están especies muy diversas, pertenecientes a las familias Rosaceae (*Rubus* sp., *Prunus* sp.), Ericaceae (*Vaccinium* sp.), Moraceae (*Ficus* sp.), Actinidiaceae (*Actinidia arguta* Mikel 1867), Ebenaceae (*Diospyros kaki* Blanco 1837), Vitaceae (*Vitis vinifera* Linnaeus 1753) y otras (CINI *et al.*, 2012).

Esta especie es originaria del sudeste asiático, aunque desde 2008 se encuentra en el norte del continente americano, donde ha causado graves pérdidas en la producción de fruta, y en Europa (incluidas algunas comunidades autónomas españolas) donde sin embargo apenas existen referencias de tales daños (Mortelmans *et al.*, 2012). Las pérdidas en la producción se deben especialmente a la alimentación de las larvas en la pulpa; sin embargo, también las picaduras causadas por la oviposición (puede haber más de una puesta por fruto) causan heridas directas que pueden suponer vías de entrada a patógenos secundarios, con lo que se incrementa el daño. En todo caso, su elevada fecundidad (más de 300 huevos por hembra), la rapidez de su ciclo de vida (hasta 15 generaciones anuales), su capacidad de adaptación a diferentes condiciones ambientales y el hecho de poder alternar entre especies con muy diferentes períodos de fructificación hacen que *Drosophila suzukii* sea considerada como una amenaza y esté incluida en la Lista A2 de la EPPO.

En Galicia estamos realizando prospecciones para la detección precoz de la especie desde 2010. Éstas han consistido en diferentes programas de trampeo, en los que hemos utilizado tanto trampas cromáticas engomadas como mosqueros de diferentes tipos, en todos los casos cebados con sustancias

diferentes: macerado de diferentes frutas, vino y fruta, vinagre de vino, vinagre de manzana... Las trampas han estado situadas en cerezo, higuera o kiwi en diferentes zonas de la provincia de Pontevedra. Hasta el presente no habíamos capturado ningún adulto. En este año 2013 únicamente estamos utilizando un tipo de mosquero ("Hemitrap®" de Probodelt); en cuanto al atrayente, estamos empleando vinagre de manzana y el atrayente "Suzukii Trap®", de Bioibérica, una mezcla de péptidos (7% p/p) y ácidos grasos (2% p/p). Los primeros adultos de *D. suzukii* los hemos capturado en mayo, en las comarcas de Pontevedra, Sanxenxo y Vigo (alrededores de Beade y Bembrive, zonas de gran importancia en la producción de cereza en Galicia). Las capturas están siendo relativamente abundantes, del orden de 5-10 adultos cada tres días. Hemos recogido tanto machos como hembras. En ambos casos se trata de pequeños dípteros (2-3 mm) de color amarillo con los ojos rojos y bandas oscuras ininterrumpidas en el abdomen. Los machos son fáciles de diferenciar debido a la mancha negra que presentan en la zona apical de la nervadura R2+3 de las alas y a los peines de dientes quitinizados, paralelos a la longitud del tarso, en los segmentos primero y segundo de los tarsos de las patas anteriores (Fig. 1). Por su parte, la separación de las hembras se realiza, entre otras características, por su ovipositor aserrado, grueso y con dientes muy quitinizados. La realización de las genitalias confirma las determinaciones.

Todas las capturas hasta el momento han sido en cerezo, aunque disponemos de trampas también en fresa y kiwi. En cuanto a posibles daños, en el momento de la redacción de este trabajo aun no han sido observados.

De momento, desconocemos la dispersión real y el impacto que puede tener este insecto en las producciones hortofrutícolas de Galicia, pero es necesario continuar las prospecciones y adoptar las medidas de control (cultural, biotécnico, etc) necesarias para limitar sus poblaciones.

## Referencias bibliográficas

CINI, A.; IORIATTI, C. & ANFORA, G. 2012. A review of the invasion of *Drosophila suzukii* in Europe and a draft research agenda for integrated pest management. *Bulletin of Insectology* **65**(1): 149-160.

MORTELMANS, J.; CASTEELS, H. & BELIËN, T. 2012. *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) a pest species new to Belgium. *Belgian Journal of Zoology* **142**(2): 143-146.



Fig. 1.- Vista lateral del macho de *Drosophila suzukii* y detalles característicos resaltados.



## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

# Nuevos datos sobre la distribución y biología de *Laemostenus (Antisphodrus) peleus* (Schaufuss, 1861) (Coleoptera, Carabidae) en el Noroeste de la Península Ibérica.

Jorge Ángel Ramos Abuin

Grupo Naturalista Hábitat. e-mail: jrabuin09@hotmail.es

---

**Resumen:** Se aportan varias citas inéditas de *Laemostenus (Antisphodrus) peleus* (Schaufuss 1861) tanto en medios epigeos como en cavidades, ampliando tanto su área de distribución como los conocimientos sobre su biología.

**Palabras clave:** Coleoptera, Carabidae, *Laemostenus (Antisphodrus) peleus*, N.O. Península Ibérica, Faunística.

**Abstract:** New data on the distribution and biology of *Laemostenus (Antisphodrus) peleus* (Schaufuss, 1861) (Coleoptera, Carabidae) in the Northwest of the Iberian Peninsula. Several new records of *Laemostenus (Antisphodrus) peleus* (Schaufuss, 1861) are given both from epigeal and subterranean places, enlarging its geographic distribution and the knowledge on its biology.

**Key words:** Coleoptera, Carabidae, *Laemostenus (Antisphodrus) peleus*, NW Iberian Peninsula, Faunistics.

---

**Recibido:** 29 de mayo de 2013

**Aceptado:** 3 de junio de 2013

**Publicado on-line:** 21 de julio de 2013

## Introducción

---

*Laemostenus (Antisphodrus) peleus* (Schaufuss, 1861) es un carábido descrito en 1861 por Schauffuss con el nombre de *Sphodrus peleus* a partir de cinco ejemplares recogidos en una cavidad de una localidad incierta (*sic* Monte Peleo), junto con los taxones: *Sphodrus fairmairei* Schauffuss, 1861, de una cueva del Norte de España, y *Sphodrus peleus* var. *obscuratus* Schauffuss, 1861 de los Picos de Europa (SCHAUFUSS, 1861). Más adelante, SCHAUFUSS (1865) crea el género *Antisphodrus* Schauffuss, 1865 que abarca estas especies. Sin embargo, JEANNEL (1914) las engloba en el género *Laemostenus* Bonelli, 1810 dentro del nuevo subgénero *Ceuthosphodrus* Jeannel, 1914, en base a la estriación en la cara dorsal de los tarsos y el reborde basal del pronoto. Posteriormente, JEANNEL (1937) describe una nueva subespecie de la Cueva de Mondragón en Guipúzcoa, *Ceuthosphodrus peleus* ssp. *bolivari* Jeannel, 1937, y eleva entonces el subgénero *Ceuthosphodrus* a género.

En su revisión de los *Ceuthosphodrus*, MATEU (1953) incluye unas claves para diferenciar las diferentes especies y subespecies de este taxón, separando la subespecie tipo, de *fairmairei* Schauffuss, 1861 y de *bolivari* Jeannel, 1937, basándose fundamentalmente en el ensanchamiento mayor o menor de los lados del protórax y de la divergencia o no de los ángulos posteriores.

Años más tarde, JEANNE (1967) describe también de los Picos de Europa, *Ceuthosphodrus peleus* ssp. *europae* Jeanne, 1967 y, finalmente, VIVES (1976) describe de la Cueva del Rey Cintolo (Lugo), *Ceuthosphodrus peleus* ssp. *gallaecus* Vives, 1976. Además, en su trabajo sobre Sphodrini VIVES

(1982) sinonimiza la subespecie *europae* Jeanne con *obscuratus* Schaufuss. De esta forma, reconoce cinco subespecies: *peleus* s. str., *obscuratus*, *fairmairei*, *gallaecus* y *bolivari*.

Ante esta diversidad de taxones, CASALE (1988) intenta poner orden analizando los rasgos que los diferencian y declarando como variable e inconstante la forma de los ángulos posteriores del pronoto, que se había utilizado para separar *fairmairei* de *peleus* s. str. Por ello, incluye dentro de *peleus* s. str. a *obscuratus* y *fairmairei*, mencionando la falta de diferencias morfológicas netas entre estos taxones y reconociendo así sólo tres subespecies: *peleus* s. str., *gallaecus* y *bolivari*. Previamente, SALGADO COSTAS (1985) ya había señalado la gran dificultad en la separación de estas razas y, más recientemente, SALGADO COSTAS (1997, 2008) opina que las diversas razas creadas deberían ser consideradas como grados de variabilidad según la latitud, altitud o las diferentes características del medio.

De esta forma, según el último catálogo de los Carabidae (Coleoptera) de la Península Ibérica (SERRANO, 2013), el *Laemostenus (Antisphodrus) peleus* (Schaufuss, 1861) es un coleóptero cuya distribución abarca la Cordillera Cantábrica desde Galicia hasta el País Vasco, incluyendo los montes de León, con tres subespecies: *L. (Antisphodrus) peleus gallaecus*, *L. (Antisphodrus) peleus bolivari* y la subespecie nominal.

## Material y métodos

Se aportan en este artículo una serie de datos correspondientes a colectas tanto en diferentes cavidades kársticas como en diferentes entornos forestales de diversas localidades del Noroeste peninsular (incluyendo Galicia y Asturias) entre los años 1992 y 2005, utilizando básicamente trampas *pitfall* cebadas con vinagre. El número de trampas puestas y la duración de los períodos de trapeo fueron muy variables. También se han añadido resultados procedentes de muestreo manual (Fig. 1). Por último, se relacionan además las citas previas que aparecen en la bibliografía consultada (Anexo I).

## Resultados

Como citas previas de la especie, debemos señalar los trabajos de SCHAUFUSS (1861), BOLÍVAR Y PIELTAIN (1916), JEANNEL (1937), JEANNE (1967), VIVES (1976), COLLADO (1977), CASALE (1988), NOVOA *et al.* (1989), RAMOS-ABUIN (1991, 1993), SALGADO COSTAS (1985, 1997, 2008), SALGADO COSTAS & VÁZQUEZ BLANCO (1993) y PELÁEZ & SALGADO (2006, 2007).

### Nuevas citas en cavidades kársticas:

#### Asturias:

- Cueva Les Pedroses, Calabrez, 30TUP21, 21-08-1992, 24 ejs. Trampa en una cavidad calcárea.
- Torca Juanín, Oceño, 30TUN59, 30-07-1994, 2 ejs. Trampa en cavidad calcárea.
- Cueva La Toral, San Roque de Acebal, 30TUP60, 27-09-1997, 9 ejs. Trampa en cavidad calcárea.

#### Lugo:

- Cueva Riguedo II, Furco, Becerreá, 29TPH44, 2-09-1994, 1 larva de II o III instar; 1-11-94, 2 larvas de II o III instar, en una masa de excrementos más o menos secos.
- Vilardiaz, Fonsagrada, 29TPH58, 13-01-1996, cueva conducto, 19 ejs.
- Pala Tras Monte Ras, Nullán, 29TPH53, 15-02-1999, 16 ejs; 11-04-1999, 19 ejs, 1 larva.

#### León:

- Cueva da Pena que Brúa, Portela de Aguiar, 29TPH70, 12 ejs., 15 larvas, 29-12-1996.

## Nuevas citas en medios forestales:

### Asturias:

- Esquíos, Taramundi, 29TPJ50. Trampa en un caducifolio: 1 ej. 29-02-2004; 3 ejs., 22-55-2004; 3 ejs., 3-07-2004; 1 ej., 12-09-2004.
- Grandas de Salime, 29TPH79. Trampa en un castañar, 1 ej., 2-08-2005.

### Lugo:

- Samos, 29TPH33. Trampa situada en un bosque caducifolio, 1 ejemplar, 26-07-2001.
- Xudan, A Pontenova, 29TPH39. Trampa en un caducifolio, 1 ej., 22-5-2004; 1 ej., 28-11-2004.
- Teixedais, Lugo, 29TPH39. Trampa en caducifolio, 1 ej., 28-11-2004.

## Discusión

En primer lugar, se debe aclarar que la subespecie *Laemostenus (Antisphodrus) peleus gallaecus* que se cita en el catálogo de SERRANO (2013) como habitante de las cuevas de Mondoñedo y del Caurel, era ya conocida de otras localizaciones en el Noroeste, como Becerreá y O Incio, ambas en la provincia de Lugo, y también en el Nordeste de la provincia de Ourense (RAMOS-ABUIN, 1993). Por lo tanto, la distribución de este coleóptero incluye localidades intermedias a Mondoñedo y Caurel y también algunas algo más al Sur de las mencionadas en dicho catálogo. Por otra parte, se ve que algunas poblaciones se encuentran muy próximas a otras de la subespecie nominal, citada en los Montes de León, y tal como hemos constatado no parece que el río Sil suponga una barrera geográfica real para la dispersión de esta especie, pues no lo ha sido tampoco el Eo, el Navia o el Nalón a juzgar por las citas conocidas y nuevas de otras subespecies consideradas.

En segundo lugar, y apoyándonos tanto en las capturas ya conocidas de JEANNE & ZABALLOS (1986), CASALE (1988) y NOVOA *et al.* (1989) como en las más recientes de PELÁEZ & SALGADO (2006), estas citas demuestran que esta especie, al menos en algunas zonas del principado de Asturias y de las provincias de Lugo y León, se encuentra presente en el medio epigeo, estando asociada a bosques umbríos, aunque se muestra más común en el interior de las cavidades. Esto ocurre con otros Sphodrini habituales en los bosques caducifolios peninsulares como *Laemostenus (Prystonichus) terricola* (Herbst, 1783), *Laemostenus (Actenipus) oblongus* (Dejean, 1828) y *Laemostenus complanatus* (Dejean, 1828) también presentes en las cavidades (JEANNE, 1968). Además, no sólo aparece sobre calizas sino también en otros tipos de rocas, como areniscas y esquistos. De esta forma, se debe replantear tanto el aislamiento real de las poblaciones conocidas, que no parece tal, como el hecho de que probablemente este coleóptero esté más extendido de lo que en principio parece.

Al mismo tiempo, este hecho nos habla de la plasticidad ecológica de la especie y lleva a cuestionar la calificación de troglobio (GALÁN, 1993) o eucavernícola (CASALE, 1988) que se le ha aplicado. Creemos que tan sólo resulta algo más troglófilo que otros Sphodrini.

En tercer lugar, tomando como partida el trabajo de VIVES (1976) en el que se describe la morfología del edeago de *L. (Antisphodrus) peleus gallaecus*, hemos constatado la gran variabilidad de la misma (Fig. 2), lo mismo que la ya mencionada variación en los ángulos posteriores del pronoto junto con la ya conocida en cuanto al tamaño (Fig. 3), y la forma del tórax tanto en la misma como entre diferentes poblaciones (Fig. 4). SALGADO COSTAS (2008), conocedor de estas variaciones, sugiere que las diferentes subespecies "deberían de ser consideradas como grados de variabilidad debida a la latitud, altitud, o diferentes características del medio". Por lo tanto, no existe ningún criterio definido e invariable que separe netamente la subespecie *gallaecus* de la subespecie nominal.

Respecto a sus hábitos, tal y como se ha podido comprobar (RAMOS-ABUIN, 1993), su actividad se desarrolla fundamentalmente en las horas nocturnas, aún cuando se encuentre en el interior de una cavidad kárstica (Cueva Riguedo II, Furco, Lugo). Por otra parte, PELÁEZ & SALGADO (2007) estudian



la fenología de la especie, considerándola como un reproductor de otoño. Este hecho también lo corrobora el haber encontrado larvas en cavidades los meses de septiembre, noviembre y diciembre (Cueva Riguedo II, Furco, Lugo; Cueva da Pena que Brúa, Portela de Aguiar, León).

Como conclusión geográfica, y en base a los datos actuales, es posible afirmar que esta especie se encuentra a ambos lados de notables cursos de agua, como el río Eo, Navia, Sil o Nalón, lo mismo que al Norte y al Sur de la Cordillera Cantábrica, tanto en terrenos silíceos como calcáreos, más frecuente en el interior de cavidades pero también presente en entornos forestales, y en altitudes que van desde los 10 m de Colunga, Asturias a los 1070 m de Porro Covañona, Covadonga, Asturias. La localidad más occidental donde se ha encontrado es, hoy por hoy, Bermún, O Incio, Lugo y la más oriental es la Cueva de San Valerio, Mondragón, Guipúzcoa.

Las distancias entre las poblaciones (Fig. 1), la variabilidad intrapoblacional e interpoblacional y el hecho de que esta especie se presenta también en el medio epigeo son suficientes factores como para dudar nuevamente de la validez de las subespecies actualmente consideradas, además de su status como troglobio, y augura una serie de nuevas citas que refrenden estas conclusiones y muestren una mayor presencia y continuidad de esta especie en el Norte peninsular.

## Agradecimientos

La colaboración de D. Jose María Salgado Costas ha resultado ser de gran importancia en la elaboración del manuscrito, a quien le agradecemos tanto sus comentarios como sugerencias, reconociendo al mismo tiempo su ingente labor en la biospeleología española.

## Bibliografía

- Bolívar y Pieltain, C. 1916. Exploración entomológica de algunas cuevas de la región cantábrica. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **16**: 315-320.
- Casale, A. 1988. *Revisione degli Sphodrini (Coleoptera, Carabidae, Sphodrini)*. — Monografie 5. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, 1024 pp.
- Collado, J. 1977. Coleópteros cavernícolas de la región asturiana. *Comunicaciones 6º Simposium de Biospeleología*, 55-63.
- Galán, C. 1993. Fauna hipógea de Gipuzkoa: su ecología, biogeografía y evolución. *Munibe (Ciencias Naturales)*, **45**: 3-163.
- Jeanne, C. 1967. Deux ptérostichides cavernicoles nouveaux de la chaîne pyrénéo-cantabrique. *Spelunca Mémoires*, **5**: 266-267.
- Jeanne, C. 1968. Carabiques de la Péninsule Ibérique (8<sup>ème</sup> note). *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux*, série A, **105**(6): 1-40.
- Jeanne, C. & Zaballos, J.P. 1986. *Catalogue des Coléoptères Carabiques de la Péninsule Ibérique. Supplément au Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*. Bordeaux, 200 pp.
- Jeannel, R. 1914. Sur la systématique des Sphodridés (Col. Carabidae) (Note préliminaire). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 1914: 235-240.
- Jeannel, R. 1937. Note sur les Carabiques (Deuxième note). 4. Révision des genres des Sphodridés. *Revue française de Entomologie*, **4**: 73-100.

- Mateu, J. 1953. Revisión de los *Ceuthosphodrus* (s. str.) cavernícolas de la Península Ibérica. Premier Congrès International de Spéléologie, Paris, t. 3(3): 113-124.
- Novoa, F.; Sáez, M.; Eiroa, E. & González, J. 1989. Los *Carabidae* de la Sierra de Ancares (N.W. Pen. Ibérica). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Biología)*, **84**: 287-305.
- Ortuño, V.M. & Salgado, J.M. 2000. *Galaicodytes caurelensis* gen. n., sp. n., the first troglobitic species of Platynini (Coleoptera: Carabidae: Pterostichinae) from the western Palaearctic region. *European Journal of Entomology*, **97**: 241-252.
- Peláez, M.C. & Salgado, J.M. 2006. Los *Carabidae* (Coleoptera) del macizo del Suevo (Asturias, España): Estudio faunístico y biogeográfico. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **38**: 121-139.
- Peláez, M.C. & Salgado, J.M. 2007. Ecología y biología de algunas especies de *Carabidae* (Coleoptera) del macizo del Suevo (Asturias, España): estudios fenológico y de fluctuación anual. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **40**: 333-350.
- Ramos-Abuin, J. 1991. Coleópteros en cavidades de Galicia. *Furada*, **5**: 37-40.
- Ramos-Abuin, J. 1993. Nuevos datos sobre algunos coleópteros cavernícolas gallegos. *Furada*, **7**: 13-15.
- Salgado Costas, J.M. 1985. Nuevas o interesantes localizaciones de carábidos y catópidos cavernícolas de la cornisa Cantábrica. *Boletín de Ciencias Naturales, I.D.E.A.*, **36**: 93-108.
- Salgado Costas, J.M. 1991. Dos nuevos *Apoduvalius* Jeannel (Coleoptera, Trechidae). *Mémoires de Biospeologie*, **18**: 205-208.
- Salgado Costas, J.M. 1997. Estado actual de la coleopterofauna troglobia de "Picos de Europa" (España). *Zoologica baetica*, **8**: 85-94.
- Salgado Costas, J.M. 2008. Contribución al conocimiento de la fauna troglobia de la comarca del Caurel (Lugo, España). Una forma de conservación y gestión. *Bio-Espeleo*, **20**: 40-45.
- Salgado Costas, J.M. & Vázquez Blanco, M.G. 1993. Estudio de los Carábidos y Colévidos (Coleoptera) de Cueva Rosa (Asturias, España). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **17**(1): 131-142.
- Schaufuss, L.W. 1861. Die europäische ungeflügelten Arten der Gattung *Sphodrus*. *Stettiner Entomologische Zeitung*, **22**: 240-258.
- Schaufuss, L.W. 1865. Monographische Bearbeitung der Sphodrini in naturgemässer Auffassung. *Sitzungs-berichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis zu Dresden*, 1865: 1-128.
- Serrano, J. 2013. *Nuevo catálogo de la familia Carabidae de la Península Ibérica (Coleoptera)*. Ediciones de la Universidad de Murcia, 192 pp.
- Vives, E. 1976. Coleópteros cavernícolas nuevos o interesantes de la Península Ibérica y Baleares. *Speleon*, **22**: 159-169.
- Vives, J. & Vives, E. 1982. Notas sobre Sphodrini españoles nuevos o poco conocidos. *Nouvelle Revue d'Entomologie*, **12**(1): 29-36.

**Anexo I.** - Lista de cavidades y emplazamientos donde ha sido citado *Laemostenus (Antisphodrus) peleus* (Schaufuss, 1861).

## **GALICIA**

### **Lugo:**

- Cova do Rei Cintolo, Mondoñedo (VIVES, 1976)
- Cova Senar, Mondoñedo (VIVES, 1976)
- Os Cabaniños, Tres Obispos, Os Ancares, bosque de castaños (NOVOA *et al.*, 1989)
- Cova do Castro, Parada, Folgoso do Caurel (RAMOS-ABUIN, 1991)
- Cova de Bermún, O Incio (RAMOS-ABUIN, 1993)
- Cova dos Cousos, Becerreá (RAMOS-ABUIN, 1993)
- Cova Riguedo II, Becerreá (RAMOS-ABUIN, 1993)
- Pala do Eixe, Mercurín (ORTUÑO & SALGADO COSTAS, 2000; SALGADO COSTAS, 2008)
- Cova da Canteira, Santalla, Samos (SALGADO COSTAS, 2008)
- Cova do río Lor, Santalla, Samos (SALGADO COSTAS, 2008)
- Cova do Sumio, O Cebreiro, Pedrafita do Cebreiro (SALGADO COSTAS, 2008)
- Cova do Eixe, Mercurín, Folgoso do Caurel (SALGADO COSTAS, 2008)
- Cova do Solar, Lousada, Samos (SALGADO COSTAS, 2008)
- Cova A Covona, Noceda, Folgoso do Courel (SALGADO COSTAS, 2008)
- Cova do Longo do Meu, Moreda, Folgoso do Courel (SALGADO COSTAS, 2008)
- Cova Arcoya, Céramo, Folgoso do Courel (SALGADO COSTAS, 2008)
- Cova do Carballo, Santalla de Arriba, Samos (SALGADO COSTAS, 2008)

### **Ourense:**

- Pala Nova, Biobra (SALGADO COSTAS, 1991)
- Pala Trasmonte, Rubiá (RAMOS-ABUIN, 1993)
- Pala da Vella, Biobra (RAMOS-ABUIN, 1993)

## **ASTURIAS**

- Cueva de La Loja, El Mazo, Buelles-Panes (BOLÍVAR Y PIELTAIN, 1916; JEANNE, 1968)
- Cueva de la Vega de Teón, Covadonga (JEANNE, 1967; VIVES & VIVES, 1982)
- Cueva de las Campanas, Mestas de Con (JEANNE, 1968)
- Cueva de Trapa, Oviedo (COLLADO, 1977)
- Cueva de Fonfría, Niembro (COLLADO, 1977)
- Cueva de la Casa del Requeixu, La Pereda (COLLADO, 1977; VIVES & VIVES, 1982)
- Cueva del Josu, Onís (COLLADO, 1977; VIVES & VIVES, 1982)
- Cueva del Porro la Cabañona (COLLADO, 1977; VIVES & VIVES, 1982)
- Cueva El Covarón, La Pereda (COLLADO, 1977; VIVES & VIVES, 1982)
- Cueva de Balmori, Balmori (COLLADO, 1977; VIVES & VIVES, 1982)
- Cueva Pozo del Fresno, El Mazuco (COLLADO, 1977; VIVES & VIVES, 1982)
- Cueva del Aljibe, Viego (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva de la Canga, El Tejedal-Montes Sebares (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva de Castiñeres, Pola del Pino (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva del Collao de la Cueva, Carbes (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva de Cotazosa I, Cadenava-Beleño (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva La Cueva, Ribadesella (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva del Escosu, Pelamoru-Mestas de Con (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva de la Huelga, Cabiellas (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva Huerta, San Salvador de Fresnedo (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva de la Loja, Panes (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva de los Moros, Tribierto-Sellaño (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva del Pozo o del Infierno, Entrepeñas (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva del Praón, Balmori (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva Riegue les Utres, Fresneo (Tolivia) (SALGADO COSTAS, 1985)

- Cueva del Sierru, San Pedro de Tolivia (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva Verde o del Mazu (Porrúa) (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva Rosa, Ribadesella (SALGADO COSTAS, 1997; PELÁEZ & SALGADO, 2006)
- Cueva de Colunga, Macizo del Sueve (PELÁEZ & SALGADO, 2006)
- Cueva de Sidrón, Macizo del Sueve (PELÁEZ & SALGADO, 2006)
- La Biescona, hayedo, Macizo del Sueve (PELÁEZ & SALGADO, 2006)
- Puente Agüera, bosque mixto sobre areniscas, Macizo del Sueve (PELÁEZ & SALGADO, 2006)
- La Vita, bosque mixto sobre calizas, Macizo del Sueve (PELÁEZ & SALGADO, 2006)

## CANTABRIA

- Cueva de Covalanas, Ramales-Lanestosa (BOLÍVAR Y PIELTAIN, 1916)
- Cueva de El Mazo, Ramales (BOLÍVAR Y PIELTAIN, 1916)
- Cueva de La Pared, Ramales (BOLÍVAR Y PIELTAIN, 1916)
- Cueva de San Roque, Villaparte, Rasines, Ramales (BOLÍVAR Y PIELTAIN, 1916)
- Cueva Cullalvera, Ramales (BOLÍVAR Y PIELTAIN, 1916)
- Cueva El Rodrigón (JEANNE, 1968)
- Cueva Chufín, Riclones (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva del Escajizo, Puentenansa (SALGADO COSTAS, 1985)

## CASTILLA-LEÓN

### León:

- Cueva de Burdió, Oseja de Sajambre (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva de Buseco, Oseja de Sajambre (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva del Burro, Vegacervera (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva de las Campanas, Vegacervera (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva de la Gruta, La Barosa (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva de los Ladrones, Sena de Luna (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva de los Montonines, Mirantes de Luna (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva del Moro, Carbonera (*¿Cabornera?*) (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva del Moro, Cordiñanes de Valdeón (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva del Moro, San Cristóbal de la Valdeza (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva del Río, Ribota de Sajambre (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva del Pozo del Reguerón, Vega de Robledo (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva de la Peña del Barredo, Redilluera (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva de los Murciélagos, Cancela (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva del Rubio, Vegacervera (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva de Torrestío, Torrestío (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva del Trigal, Sahelices de Sabero (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva del Venero, Villallandre (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva de la Virgen, Las Salas (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva de la Zorra, Valdeteja (SALGADO COSTAS, 1985)
- Puebla de Lillo ("*en forêt*") (JEANNE & ZABALLOS, 1986)
- Peñalba, Ponferrada, 1000 m, en el exterior, bajo piedras (CASALE, 1988)
- Las Médulas, León (RAMOS-ABUIN, 1991)

### Palencia:

- Cueva de las Escalitas, Piedrasluengas (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva de los Llanos, Velilla de Tarilonte (SALGADO COSTAS, 1985)
- Cueva de Relejos, Ventanilla (SALGADO COSTAS, 1985)

## PAÍS VASCO

### Vizcaya:

- Cueva de Vergara (*sic*) (=Cueva de Galarra o de San Valerio) (BOLÍVAR Y PIELTAIN, 1916; JEANNEL, 1937)

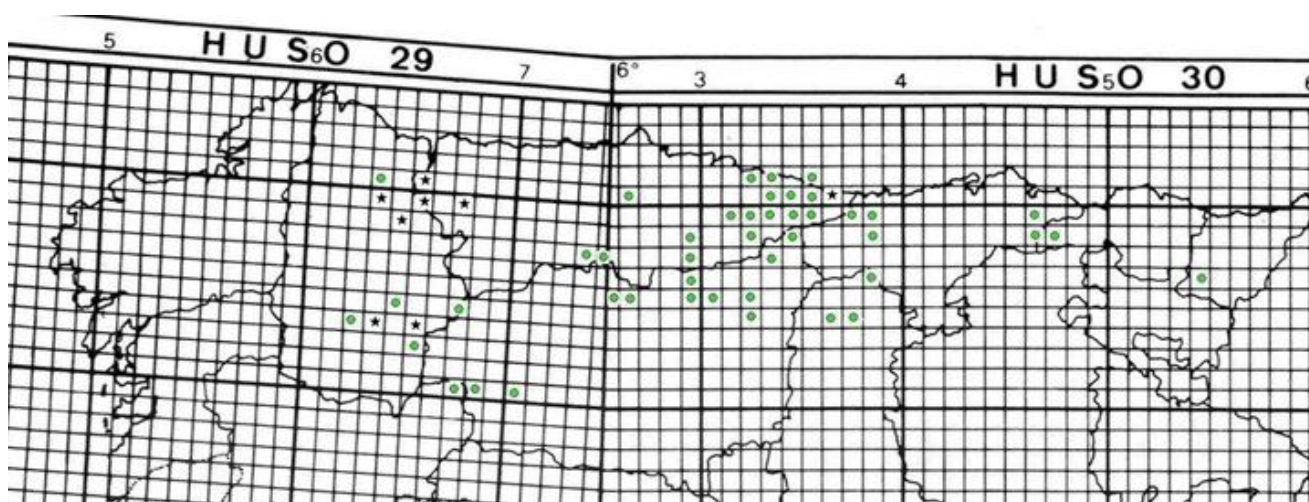


Fig. 1.- Distribución conocida del *Laemostenus (Antisphodrus) peleus* (Schaufuss, 1861). Las citas bibliográficas se reflejan con círculos y las nuevas citas, con estrellas, tanto las correspondientes con cavidades como las de medios epigeos.

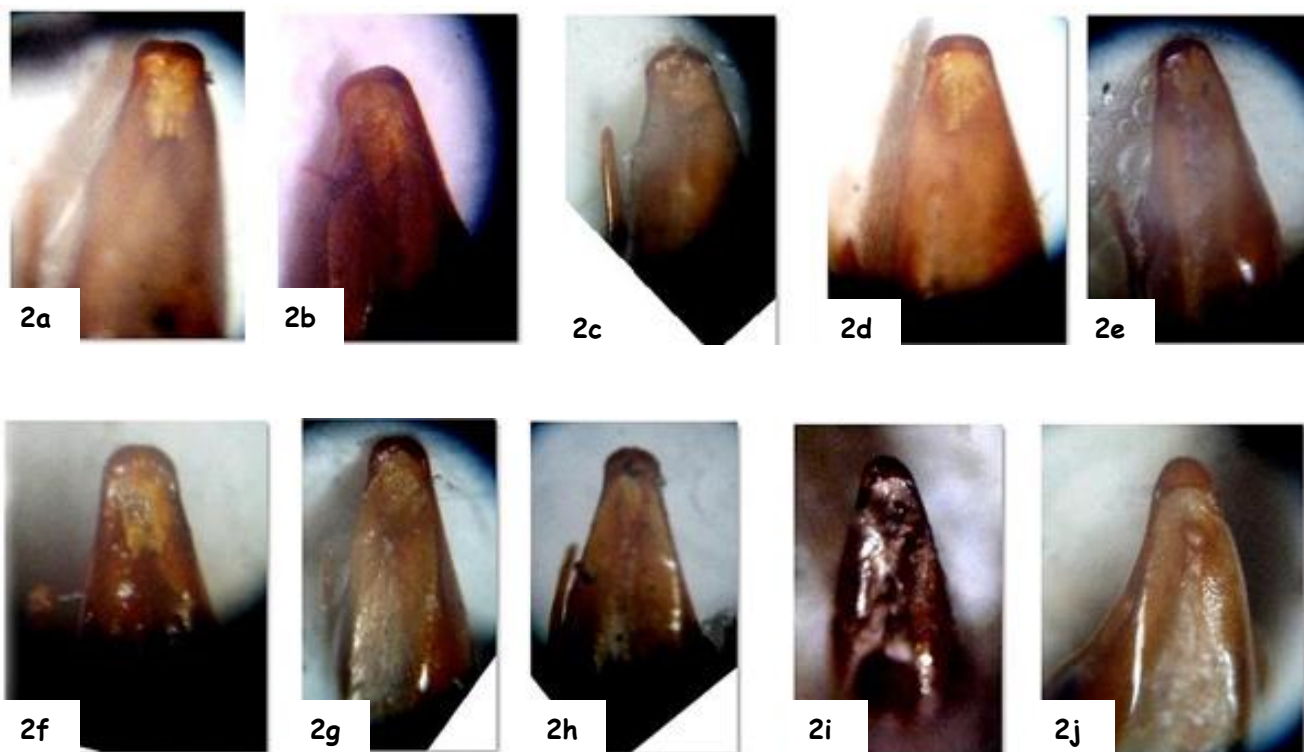


Fig. 2.- Extremo apical de varios eedeagos de *Laemostenus (Antisphodrus) peleus* (Schaufuss, 1861). a.- de Pala da Vella, Biobra (Ourense) del 5-11-1993; b.- de la Cova dos Cousos, Becerreá (Lugo) del 1-11-1993; c.- de una cueva de Vilardiaz, Fonsagrada (Lugo) del 13-01-1996; d.- de una galería minera de Las Médulas, Carucedo (León) del 22-03-1992; e.- de la cueva de Les Pedroses, Ribadesella (Oviedo) del 21-08-1992; f.- de la Cova Pala Trasmonte, Rubiá (Ourense) del 18-04-1993; g.- de la Cueva da Pena que Brúa, Portela de Aguiar (Límite Ourense-León) del 29-12-1996; h.- de medio forestal en Esquíos, Taramundi (Asturias) del 3-07-2004; i.- de la Cueva la Toral en San Roque de Acebal, Llanes (Asturias) del 27-09-1997; j.- de la sima Torca Juanín, Oceño (Asturias) del 30-07-1994. Es de destacar la variedad en la forma del ápice del eedeago, donde es posible ver una transición muy gradual entre el eedeago de Pala da Vella, Biobra (Ourense) y el de la Torca Juanín, Oceño (Asturias) pudiéndose apreciar todos los grados intermedios.



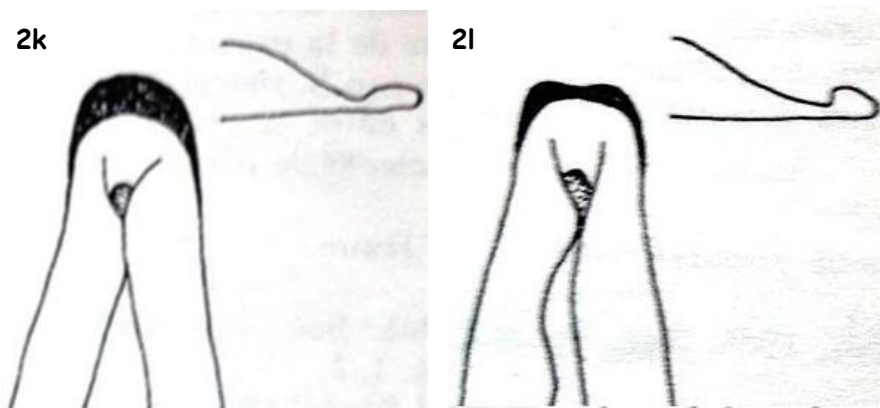


Fig. 2 (cont.).- k.- dibujo del extremo apical del eedeago de *Laemostenus (Antisphodrus) peleus* s. str.; l.-, dibujo del extremo apical de *Laemostenus (Antisphodrus) peleus* ssp. *gallaecus* (según VIVES, 1976).

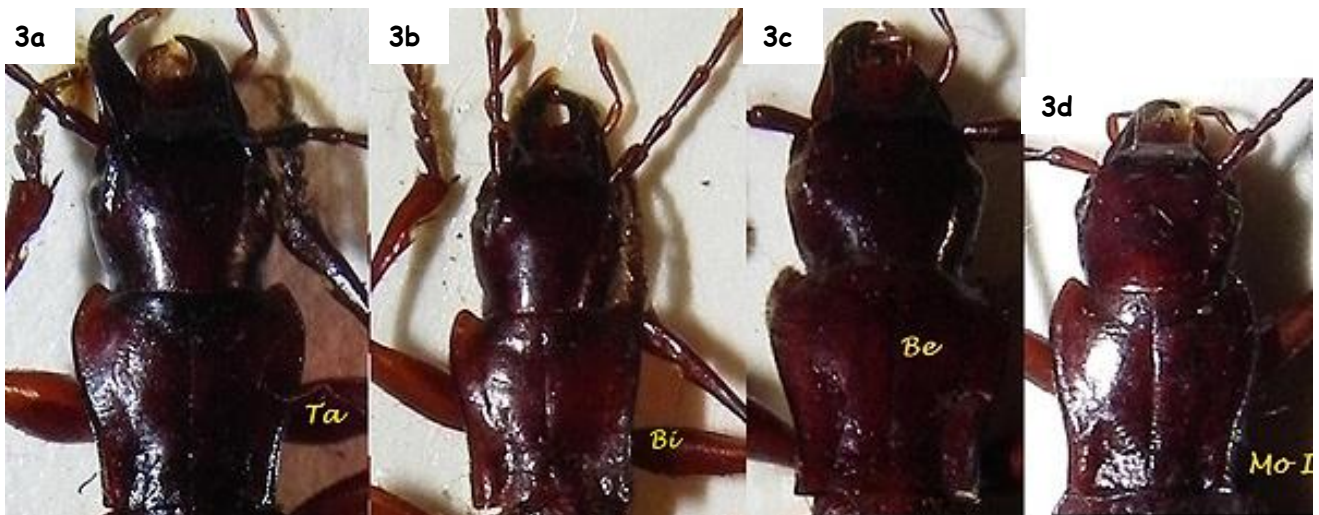
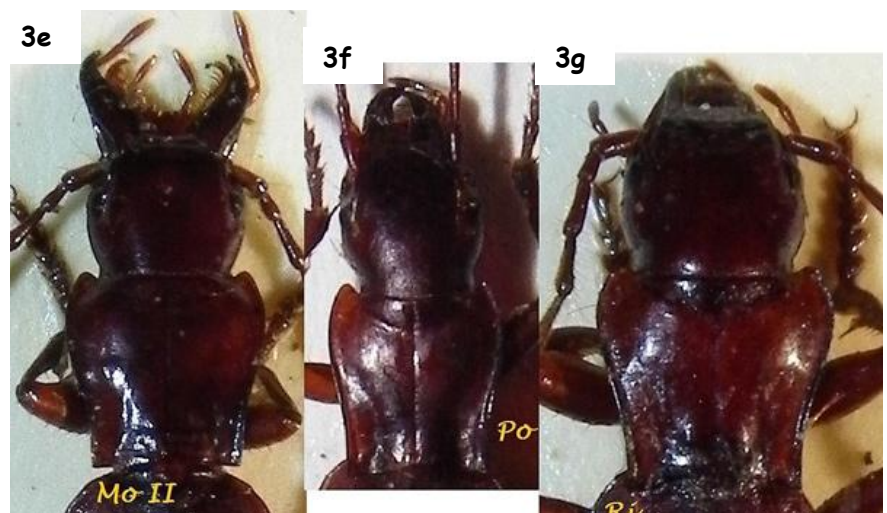


Fig. 3.- Pronotos y cápsulas cefálicas de diversos imagos de *Laemostenus (Antisphodrus) peleus* (Schaufuss, 1861). a.- ejemplar de medio forestal, 3-07-2004 de Taramundi (Asturias); b.- ejemplar del 5-12-1993 de la cueva de Pala da Vella, Biobra (Ourense); c.- ejemplar del 1-11-1993 de la Cueva Riguedo II, Becerreá (Lugo); d.- ejemplar del 24-02-1996 de la Cova do Rei Cintolo, Mondoñedo (Lugo); e.- otro ejemplar de la misma localidad y día, Cova do Rei Cintolo, Mondoñedo (Lugo); f.- ejemplar del 29-11-1996 de la Cueva da Pena que Brúa, Portela de Aguiar (Límite Ourense-León); g.- ejemplar del 21-08-1992 de la Cueva de Les Pedroses, Ribadesella (Asturias). Es notable la diferencia en el aspecto general y la curvatura lateral de los pronotos, incluso de la misma cavidad, lo mismo que el aspecto de los ángulos posteriores.





**Fig. 4.-** Algunos imagos de *Laemostenus (Antisphodrus) peleus* (Schaufuss, 1861). a.- hembra poco esclerotizada de la Cueva da Pena que Brúa, Portela de Aguiar (Límite Ourense-León) del 29-12-1996; b.- macho poco esclerotizado de una cueva de Vilardiaz, Fonsagrada (Lugo) del 13-01-1996. Ejemplar montado en cartulina de 30 mm; c.- hembra de la Cueva da Pena que Brúa, Portela de Aguiar (Límite Ourense-León) del 29-12-1996; d.- macho de la Pala da Vella, Biobra (Ourense) del 5-12-1993. Es destacable la diferencia de tamaño y del pronoto en las dos hembras de la izquierda, que pertenecen a la misma población y cavidad.

## NOTA / NOTE

# Nuevo registro de *Benibotarus (Benibotarus) alternatus* (Fairmaire 1856) (Coleoptera: Lycidae) para Galicia (N.O. de la Península Ibérica).

Francisco Alejandro López Núñez

c/ Torrecedeira, 55, 5ºD. E-36202 Vigo (PONTEVEDRA). e-mail: Infran85@gmail.com

---

**Resumen:** Este trabajo aporta la primera cita de *Benibotarus (Benibotarus) alternatus* (Fairmaire 1856) (Coleoptera: Lycidae) en la provincia de Pontevedra (Galicia, N.O. de la Península Ibérica) en una plantación de *Pinus pinaster* Ait., 1789.

**Palabras clave:** Coleoptera, Lycidae, *Benibotarus alternatus*, Galicia, Pontevedra, Faunística.

**Abstract:** New record of *Benibotarus (Benibotarus) alternatus* (Fairmaire 1856) (Coleoptera: Lycidae) from Galicia (N.W. Iberian Peninsula). This paper provides the first record of *Benibotarus (Benibotarus) alternatus* (Fairmaire 1856) (Coleoptera: Lycidae) for the province of Pontevedra (Galicia, N.W. Iberian Peninsula) in a plantation of *Pinus pinaster* Ait., 1789.

**Key words:** Coleoptera, Lycidae, *Benibotarus alternatus*, Galicia, Pontevedra, Faunistics.

---

*Recibido:* 4 de junio de 2013

*Aceptado:* 15 de junio de 2013

*Publicado on-line:* 21 de julio de 2013

La biología y la distribución de la familia Lycidae Laporte de Castelnau, 1840 no está muy bien estudiada en Europa (Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2002). A nivel ibérico el estudio de esta familia no es muy profundo pues, hasta la fecha, sólo los trabajos de revisión de Bahillo de la Puebla & López-Colón (2002) y Valcárcel & Prieto (2010) recopilan los pocos trabajos sobre esta familia y actualizan su distribución a nivel ibérico.

Se han descrito doce especies a nivel europeo, de las cuales seis están presentes en la Península Ibérica (Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2002). En Galicia solamente están descritas dos especies: *Lygisterus sanguineus* (Linnaeus 1758) y *Benibotarus (Benibotarus) alternatus* (Fairmaire 1856), ambas con muy pocas citas (Valcárcel & Prieto, 2010; Valcárcel, 2011).

En la Península Ibérica, *B. (B.) alternatus* (Fairmaire 1856) presenta una distribución amplia, muy dispersa y con pocas citas, mientras que en Galicia sólo está citada en las provincias de Lugo y A Coruña (Valcárcel & Prieto, 2010; Valcárcel, 2011) (Fig. 1).

El imago de *B. (B.) alternatus* (Fairmaire 1856) aparece entre marzo y junio preferentemente sobre la vegetación limítrofe a bosques de coníferas (Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2002) o a bosques de caducifolias (Valcárcel, 2011). La larva vive en la madera en descomposición de coníferas, en donde se alimenta depredando especies xilófagas (Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2002).

Tradicionalmente, desde el punto de vista de la conservación, la presencia de esta especie en un ecosistema es de gran valor ecológico, ya que indica la presencia de un medio boscoso poco antropizado, en especial en bosques de resinosas y de montaña (Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2002). Sin



embargo, este nuevo registro contrasta con esta afirmación y apoya lo sugerido por Valcárcel (2011) de que esta especie puede habitar, al menos en pequeñas poblaciones, en bosques aislados o con un grado patente de alteración antrópica.

Con este nuevo registro, se amplía la distribución de *B. (B.) alternatus* (Fairmaire 1856) en Galicia hacia el Suroeste (Fig. 1). Además, tanto las características de los biotopos descritas por Valcárcel & Prieto (2010) y Valcárcel (2011) como las descritas en esta nota, sugieren que es probable la presencia de esta especie en la provincia de Ourense.

## Material estudiado

Pontevedra, Redondela, Cedeira, 332 m, 42°16.556'N 8°38.394'W, 24/VI/2009 (M. Rubido-Bará *leg.*). Colectado con una trampa de caída sin cebar en un pinar de *Pinus pinaster* Ait., 1789. El ejemplar (Fig. 2), fue identificado con la ayuda de Bahillo de la Puebla & López-Colón (2002) y está depositado en el Laboratorio de Ecología Evolutiva y Conservación (Escola Universitaria de Enxeñaría Técnica Forestal, Universidade de Vigo).

## Agradecimientos

Esta nota fue financiada por el Proyecto 08MRU024371PR (Consellería de Innovación e Industria, Plan INCITE, Xunta de Galicia) adjudicado a María Calviño-Cancela.

## Bibliografía

Bahillo de la Puebla, P. & López-Colón, J.I. 2002. Los Lycidae Laporte, 1836 ibéricos con representación en la Comunidad Autónoma Vasca y sus áreas limítrofes (Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, **2**: 19-29.

Valcárcel, J.P. 2011. Presencia de *Benibotarus alternatus* (Fairmaire, 1856) (Coleoptera: Lycidae) en un soto caducifolio del área periurbana de Ferrol, A Coruña (N.O. de la Península Ibérica). *Archivos Entomológicos*, **5**: 44.

Valcárcel, J.P. & Prieto Piloña, F. 2010. Nuevos registros de lícidos (Coleoptera: Lycidae) para Galicia (N.O. de la Península Ibérica). *Archivos Entomológicos*, **3**: 81-86.



Fig. 1.- Distribución actualizada de *Benibotarus (Benibotarus) alternatus* (Fairmaire 1856) en Galicia.  
● Citas previas. ● Nueva cita.



Fig. 2.- Imago de *Benibotarus (Benibotarus) alternatus* (Fairmaire 1856).

## NOTA / NOTE

### Primera cita de *Oxyporus rufus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Staphylinidae: Oxyporinae) para Galicia (N.O. Península Ibérica).

Luis Álvarez Vieitez

Avda. de Vigo 119, 3º Izqda. E-36320 Chapela-Vigo (PONTEVEDRA). e-mail: ascuruxas3@hotmail.com

---

**Resumen:** *Oxyporus rufus* Linnaeus, 1758 se cita por primera vez para Galicia y por segunda vez en España.

**Palabras clave:** Coleoptera, Staphylinidae, Oxyporinae, *Oxyporus rufus*, Galicia, N.O. Península Ibérica, Faunística.

**Abstract:** New record of *Oxyporus rufus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Staphylinidae: Oxyporinae) for Galicia (NW Iberian Peninsula). *Oxyporus rufus* Linnaeus, 1758 is firstly reported from Galicia (N.W. Iberian Peninsula) and recorded for Spain for the second time.

**Key words:** Coleoptera, Staphylinidae, Oxyporinae, *Oxyporus rufus*, Galicia, N.W. Iberian Peninsula, Faunistics.

---

**Recibido:** 29 de junio de 2013

**Aceptado:** 12 de julio de 2013

**Publicado on-line:** 4 de septiembre de 2013

Los estafilínidos (Staphylinidae) componen una de las familias de coleópteros con mayor diversidad de especies, por lo que los podemos encontrar en gran variedad de hábitats. Incluye especies carnívoras (la mayoría) y carroñeras, pero también especies saprófagas y fitófagas. Por su parte, todas las especies de la subfamilia Oxyporinae no son depredadoras, sino que son estrictos huéspedes obligatorios de bastantes géneros de setas. Es por eso que tienen modificado el último artejo de los palpos labiales, dilatado, para poder recoger las esporas de las setas después de romper con sus largas mandíbulas sin dientes los himenios donde éstas se alojan (R. Outerelo, com. pers.).

La subfamilia Oxyporinae ha sido citada en los Pirineos por varios autores (Fuente, 1922; Outerelo & Gamarra, 1985; Tronquet 2006), pero no ha sido incluida para la Península Ibérica en el catálogo de coleópteros paleárticos (Smetana, 2004).

Recientemente una especie de esta subfamilia ha sido incluida en la entomofauna ibérica. Se trata de *Oxyporus rufus* Linnaeus, 1758, cuya subespecie típica tiene una distribución paleártica, y que ha sido citada, por primera vez en España, en Girona (Diéguez Fernández, 2010). A este primer registro ibérico hay que añadirle una nueva cita en Portugal (Ferreira, 2012), la primera también para el país vecino.

En la presente nota se aporta el primer registro para Galicia de *O. rufus*, que supone además la segunda cita para España.

#### Material estudiado

---

**Pontevedra:** Cerdedo, U.T.M. 10X10 29TNH50, a 394 m. de altitud, 02/06/2013, 1 ejemplar observado y fotografiado (Fig. 1) volando entre la vegetación herbácea de un camino, en un tramo que discurre entre una pequeña "carballeira" (*Quercus robur*) con algunos pinos (*Pinus pinaster*) y un jardín particular.



## Agradecimientos

A José Manuel Diéguez Fernández y, especialmente, al Dr. Raimundo Outerelo que, además de responder amablemente a todas mis consultas, revisó y mejoró este manuscrito.

## Bibliografía

- Diéguez Fernández, J.M. 2010. *Oxyporus rufus rufus* (Linnaeus, 1758) nuevo para la fauna ibérica (Coleoptera: Staphylinidae: Oxyporinae). *Archivos Entomológicos* **4**: 5-6.
- Ferreira, R.N. 2012. *Oxyporus* (*s.str.*) *rufus* (Linnaeus, 1758), uma nova espécie para Portugal (Coleoptera: Staphylinidae: Oxyporinae). *Archivos Entomológicos* **7**: 111-112.
- Fuente, J.M. de la. 1922. Oxyporinae. In: Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España* **5**(1-2): 35-36.
- Outerelo, R. & Gamarra, P. 1985. *Claves para la identificación de la fauna española 10. Las familias y géneros de los estafilínidos de la Península Ibérica*. Cátedra de Entomología. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.
- Smetana, A. 2004. Staphyloidea, pp. 535-536. In: Löbl, I. & Smetana, A. (Eds.): *Catalogue of Palearctic Coleoptera*, volume 2. Apollo Books, Denmark. 942 pp.
- Tronquet, M. 2006. *Catalogue Iconographique des Coléoptères des Pyrénées-Orientales, Volume 1 Staphylinidae*. Supplement au tome XV de la Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie, 78 pp.



Fig. 1.- *Oxyporus rufus* (Linnaeus, 1758).

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE  
A new genus *Zahradnikia* gen. nov. from Taiwan  
(Coleoptera: Dermestidae: Megatomini).

Jiří Háva

Department of Forest Protection and Entomology, Faculty of Forestry and Wood Sciences,  
Czech University of Life Sciences  
Kamýcká 1176, CZ-165 21, Prague 6 - Suchbát, Czech Republic.  
e-mail: jh.dermestidae@volny.cz

**Abstract:** The genus *Zahradnikia* gen. nov. and the species *Zahradnikia taiwanica* sp. nov. from Taiwan are described, illustrated and compared with the similar genera *Orphinus* Motschulsky, 1858 and *Katkaenus* Háva, 2006. The new genus differs by the structure of its antennae, wings and male genitalia.

**Key words:** Coleoptera, Dermestidae, Megatomini, taxonomy, description, *Zahradnikia*, new genus, new species, Taiwan.

**Resumen:** Un nuevo género *Zahradnikia* gen. nov. de Taiwan (Coleoptera: Dermestidae: Megatomini). Se describen e ilustran *Zahradnikia* gen. nov. y *Zahradnikia taiwanica* sp. nov. de Taiwán y se compara con los géneros similares *Orphinus* Motschulsky, 1858 y *Katkaenus* Háva, 2006. El nuevo género se diferencia por la estructura de antenas, alas y genitalia masculina.

**Palabras clave:** Coleoptera, Dermestidae, Megatomini, taxonomía, descripción, *Zahradnikia*, nuevo género, nueva especie, Taiwán.

**Recibido:** 21 de julio de 2013  
**Aceptado:** 27 de julio de 2013

**Publicado on-line:** 9 de septiembre de 2013  
urn:lsid:zoobank.org:pub:ECE48ECF-9E38-4CA0-ADEA-CBB8D8881737

## Introduction

The family Dermestidae (Coleoptera) currently contains 58 genera and about 1430 species and subspecies worldwide (Háva 2004, 2007, 2013). In material recently collected in the Oriental Region, a new species has been found belonging to a genus yet unknown, being both of them described below.

## Material and methods

Systematics of Dermestidae follows to Lawrence & Slipinski (2005) and Háva (2007). The following measurements were made:

- total length (TL) - linear distance from anterior margin of pronotum to apex of elytra.
- pronotal length (PL) - maximum length measured from anterior margin to posterior margin.
- pronotal width (PW) - maximum linear transverse distance.
- elytral length (EL) - linear distance from shoulder to apex of elytron.
- elytral width (EW) - maximum linear transverse distance.

Separate labels are indicated by a slash (/).

Abbreviations:

JHAC: Jiří Háva, Private Entomological Laboratory & Collection, Únětice u Prahy, Prague-west, Czech Republic.

HNHM: Hungarian Natural History Museum, Budapest, Hungary.

## Results

**Subfamily Megatominae**  
**Tribe Megatomini**  
**Subtribe Cryptorhopalina**

**Genus *Zahradnikia* gen. nov.**

**Type species:** *Zahradnikia taiwanica* sp. nov. (by monotypy).

**Description.**

Body brown-honey on dorsal and ventral surfaces; small and oval. Body measurements (in mm): TL 2.4 EW 1.6. Ocellus on front present. Antennae brown with brown setae, with 11 antennomeres, antennal club consisting of 3 antennomeres, terminal antennomere large, slightly triangular (Fig. 2). Elytra densely foveolate on humeri and finely punctate discally and apically, covered by long brown pubescence; cuticle brown-honey, without patterns of differently colored pubescence. Wing: radial cell is very big, black and shining; medial spur long; radius posterior very long, parallel with median spur (Fig. 3). Legs brown with light-brown pubescence; femora dark brown, tibiae and tarsi light brown, tarsal claws very small.

**Differential diagnosis.**

The new genus belongs to the tribe Megatomini, subtribe Cryptorhopalina. The subtribe contains seven genera; within Oriental genera, it is visually very similar to the genus *Orphinus* Motschulsky, 1858, but the two genera differ from each other as specified below. From another visually similar genus *Katkaenus* Háva, 2006 belonging to the subfamily Attageninae the new genus can be differentiated considering the structure of its antennae and prosternum forming a "collar" under which mouthparts fit when the head is retracted.

Antennal club with 2 antennomeres, round or suboval, ultimate antennomere immensely enlarged and dominating in antennal club. Wing: radial cell brown to black, matt; median spur long; radius posterior very short not parallel with median spur ..... *Orphinus* Motschulsky, 1858

Antennal club with 3 antennomeres as in Fig. 2. Wing: radial cell very big, black and shining; medial spur long; radius posterior very long, parallel with median spur (Fig. 3) ..... *Zahradnikia* gen. nov.

**Etymology.**

Patronymic dedicated to my friend and colleague Petr Zahradník (Prague, Czech Republic), specialist in Ptinidae. Gender: feminine.

***Zahradnikia taiwanica* sp. nov.**  
(Figs. 1-4)

**Type material.** Holotype (male): Taiwan, Kaohsiung Hsien, near Liukuei. Shanping Liter Site / swept, 1.IV.2003, L. Papp & M. Földvári leg., (HNHM). Paratype (1 male): Taiwan, Taipei env., Taipei Country, 7-8.V.2008, J. Borowski leg., (JHAC). The type specimen is labeled with red, printed labels bearing the text as follows: "HOLOTYPE (or PARATYPE, respectively), *Zahradnikia taiwanica* sp. nov. Jiří Háva det. 2013".

**Description.****Male.**

Body brown-honey on dorsal and ventral surfaces; small and oval (Fig. 1). Body measurements (in mm): TL 2.4 PL 0.6 PW 1.4 EL 2.0 EW 1.6. Head finely punctate with long brown pubescence. Palpi brown; pubescence denser on mentum. Eye very large with brown setae. Ocellus on front present. Antennae brown with brown setae, with 11 antennomeres, antennal club consisting of 3 antennomeres, terminal antennomere large, slightly triangular (Fig. 2). Pronotum on the disc punctate like head, densely foveolate posteriorly, with long brown pubescence. Scutellum triangular, shining without pubescence. Elytra densely foveolate on humeri and finely punctate discally and apically, covered by long brown pubescence; cuticle brown-honey without patterns of differently colored pubescence. Humerus with one bump. Epipleuron entirely brown with brown pubescence. Wing: radial cell very big, black and shining; medial spur long; radius posterior very long, parallel with median spur (Fig. 3). Legs brown with light-brown pubescence; femora dark brown, tibiae and tarsi light brown. Tarsal claws very small. Mesosternum and metasternum coarsely punctate laterally, otherwise finely punctate with light brown pubescence. Abdominal sternites coarsely punctured with short light brown pubescence. First visible abdominal sternite with distinct oblique discal striae and with small shining area posteriorly. Male genitalia as in Fig. 4.

**Female.**

Unknown.

**Differential diagnosis.**

See the diagnosis of the genus.

**Etymology.**

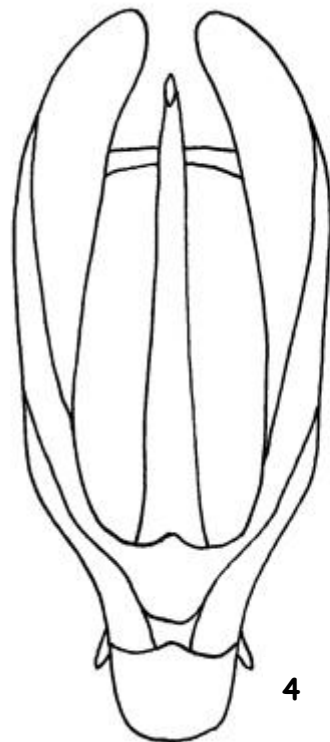
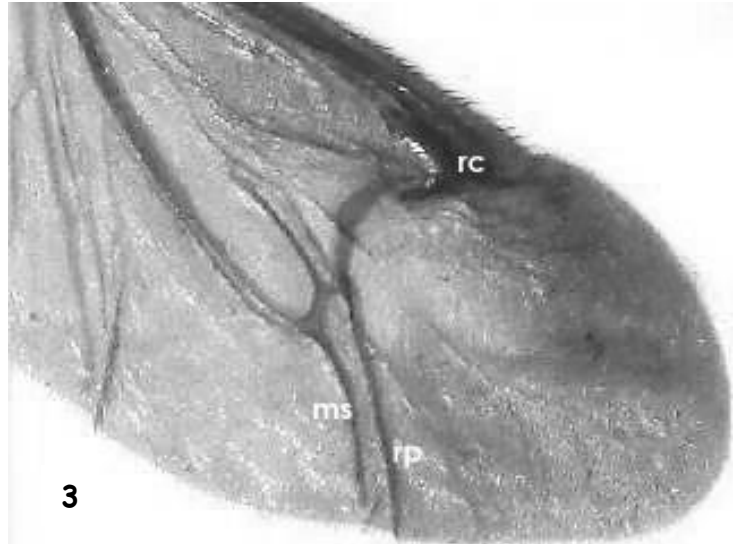
Named according to the type locality.

**Acknowledgements**

I am very indebted to Jerzy Borowski (Warszawa, Poland) and Otto Merkl (HNHM) for providing me with the interesting material. The research was supported by the Internal Grant Agency (IGA n. 20124364), Faculty of Forestry and Wood Sciences, Czech University of Life Sciences Prague.

**References**

- Háva, J. 2004. World keys to the genera and subgenera of Dermestidae (Coleoptera), with descriptions, nomenclature and distributional records. *Acta Musei Nationalis Pragae, Series B, Natural History* **60**: 149-164.
- Háva, J. 2007. *Dermestidae*, pp. 57, 299-320. In: Löbl I. & Smetana A. (eds.). *Catalogue of Palearctic Coleoptera. Volume 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea and Cucujoidea*. Stenstrup: Apollo Books, 935 pp.
- Háva, J. 2013. Description of a new *Attagenus* species from China (Coleoptera: Dermestidae). *Arquivos Entomológicos* **8**: 89-91.
- Lawrence, F.F. & Slipinski, A. 2005. Three new genera of Indo-Australian Dermestidae (Coleoptera) and their phylogenetic significance. *Invertebrate Systematics* **19**: 1-30.



**Figs. 1-4.-** *Zahradnikia taiwanica* gen. & sp. nov. 1.- habitus; 2.- antenna of male; 3.- part of wing (rc - radial cell, rp - radius posterior, ms - medial spur); 4.- aedeagus (a- tip of median lobe, lateral aspect). (Figs. 2, 4 schematically, without setation).



## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

# Confirmación de la presencia de *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) en Extremadura (España) (Lepidoptera: Lycaenidae).

Juan Carlos Vicente Arranz<sup>1</sup>, Beatriz Parra Arjona<sup>1</sup> & Antonio García Carrillo<sup>2</sup>

<sup>1</sup> PROFENAT: Proyectos Fotográficos y Estudios de Naturaleza. c/ Witerico, 9A - Bajo B. E-28025 Madrid (ESPAÑA).  
e-mail: fotobichos@yahoo.es

<sup>2</sup> c/ Urogallo, 32, 1ºA. E-28019 Madrid (ESPAÑA). e-mail: agarciacarrillo@hotmail.com

**Resumen:** Se confirma la presencia del raro Lycaenidae *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) en la provincia de Cáceres, donde no se había encontrado desde hacía 40 años. En este trabajo se muestran datos de 3 nuevas cuadrículas UTM de 100 km<sup>2</sup>, lo que supone un incremento importante de su distribución. Se revisa la escasa bibliografía publicada y se presenta información inédita y actualizada sobre esta especie en Extremadura. Se aportan nuevos datos relacionados con su hábitat y ecología en esta Comunidad Autónoma. Para proteger a este escaso taxón se propone, entre otras medidas, su inclusión en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura.

**Palabras clave:** Lepidoptera, Lycaenidae, distribución, ecología, Cáceres, Extremadura, España.

**Abstract:** Confirmation of the presence of *Thecla betulae* (Linnaeus 1758) in Extremadura (Spain) (Lepidoptera: Lycaenidae). The presence of the rare Lycaenidae *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) is confirmed in the province of Cáceres, where it had not been found in the last 40 years. In this paper, data for 3 new UTM squares of 100 km<sup>2</sup> are displayed, which represents a significant increase in its distribution. The limited published literature is reviewed and unpublished and updated information is presented on this species in Extremadura. New data related to its habitat and ecology in this region is also reported. Among other measures for protecting this rare taxon, its inclusion in the Regional Catalog of Threatened Species of Extremadura is proposed.

**Key words:** Lepidoptera, Lycaenidae, distribution, ecology, Cáceres, Extremadura, Spain.

**Recibido:** 28 de junio de 2013

**Aceptado:** 9 de agosto de 2013

**Publicado on-line:** 9 de septiembre de 2013

## Introducción

*Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) es un lepidóptero de la familia Lycaenidae, perteneciente a su vez a la subfamilia Theclinae. Apenas alcanza los 4 cm de envergadura alar, normalmente entre 34-38 mm, siendo uno de los de mayor tamaño de su grupo en la Península Ibérica. Los machos tienen el anverso de color pardo oscuro, con una pequeña banda anaranjada cerca del ápice de las alas anteriores, mientras que las hembras tienen esta mancha mucho más extendida. El reverso de sus alas, en ambos sexos, es de color parduzco-anaranjado, presentando un par de pequeños apéndices alares, uno en cada ala inferior.

Las hembras, una vez fecundadas, depositan los huevos de forma aislada y de uno en uno, ocasionalmente dos, sobre las ramas de su principal planta nutricia, el endrino (*Prunus spinosa*). Estos huevos son bien visibles, al ser de color blanco intenso sobre el fondo oscuro que ofrecen las ramas de los endrinos, y estar situados preferentemente en las intersecciones u horquillas de las ramas.

Las pequeñas larvas eclosionan durante el mes de marzo-abril, coincidiendo con la floración del endrino. Se alimentan en su primera fase de los brotes florales y, posteriormente, a medida que crecen, de las hojas tiernas. Son verdosas, planas y de aspecto rechoncho. Presentan líneas laterales amarillas en

el cuerpo y cierta pilosidad corta clara. Son muy pasivas y se mimetizan perfectamente con las hojas del endrino, donde permanecen en su reverso de forma casi invisible debido a su coloración críptica. Las larvas pueden ser atendidas y mantener relación simbiótica con algunas especies de hormigas.

Esta especie pasa el invierno en estado de huevo, fijados en las ramas donde se depositaron, eclosionando posteriormente durante la primavera. Las larvas crisalidan sujetas a una rama u hoja mediante una brida de seda. La pupa es lisa y de color pardo oscuro jaspeado. *T. betulae* es una especie univoltina y los imagos vuelan durante el periodo estival, normalmente entre los meses de julio y septiembre, aunque también existen citas más tardías del mes de octubre. Es una de las especies de la familia Lycaenidae más longevas en estado de imago, pudiendo llegar a vivir hasta tres meses.

Los imagos son difíciles de observar en la naturaleza, debido a que pasan la mayor parte del tiempo sobre las ramas y copas de árboles y arbustos, al acecho de otros adultos. En estos lugares se alimentan de las secreciones producidas por hemípteros de la familia de los áfidos. Por tanto, es difícil observarlos libando sobre flores y muy raramente bajan a tierra para absorber sales minerales disueltas en la humedad del suelo, como sí hacen otros grupos de licénidos. El hábitat seleccionado por esta especie suele ser, por lo general, claros y caminos de zonas forestales, márgenes de bosques y lugares de vegetación riparia, especialmente en áreas de sierra donde abunda el matorral arbustivo.

Las larvas dependen para sobrevivir principalmente de las hojas del endrino, aunque también se las ha citado alimentándose de otras variedades de *Prunus* como ciruelos silvestres, ciruelos domésticos o cerezos, incluso existen algunas citas esporádicas en el paleártico oriental sobre majuelo y abedul.

Es una mariposa de distribución euro-asiática. La mayoría de las citas en la Península Ibérica, se reparten en una franja por el norte de España, desde Galicia y norte de Portugal hasta Cataluña, incluyendo el Sistema Ibérico Septentrional. En el centro peninsular se trata de un ropalócero bastante escaso y muy poco citado. Las pocas referencias publicadas que aportan datos sobre capturas u observaciones, situaban hasta hace muy poco tiempo a esta especie en unas pocas cuadrículas situadas en las provincias de Ávila, Cáceres, Madrid en España y del centro de Portugal (MARTÍNEZ ESCUDERO, 1974; MARAVALHAS, 2003; MARAVALHAS *et al.*, 2004; VICENTE ARRANZ & HERNÁNDEZ ROLDÁN, 2007; VICENTE ARRANZ & GARCÍA CARRILLO, 2009 y 2012; GARCÍA CARRILLO & VICENTE ARRANZ, 2010; VICENTE ARRANZ & PARRA ARJONA, 2011).

Un estudio realizado recientemente por los autores sobre la distribución de la especie *T. betulae* en el Sistema Central (VICENTE ARRANZ *et al.*, en prensa) incrementa de manera considerable el número de cuadrículas UTM de 10 km de lado respecto a la información que existía, demostrando que esta mariposa se encontraría en realidad algo más extendida en esta zona. Se confirma su presencia en lugares nunca antes citados, como la provincia de Salamanca y el centro-este de Portugal, y reaparece de nuevo en Comunidades Autónomas donde se creía que no habitaba o había desaparecido, como es el caso de Extremadura.

## Antecedentes

---

La primera referencia que existe de *T. betulae* para Extremadura y el centro peninsular aparece recogida en una nota aportada por MARTÍNEZ ESCUDERO (1974), indicando que se habían capturado ejemplares de esta especie el 15 de julio de 1972 en la localidad cacereña de Nuñomoral. Aunque en esta nota se indica el nombre de la persona que realizó la captura, Lorenzo García Rodríguez, no se aportan datos sobre el número de ejemplares capturados, ni de la ubicación geográfica concreta donde se encontraron, salvo que los individuos fueron determinados posteriormente por el Dr. Fidel Fernández Rubio.

Desde esa fecha hasta el presente trabajo, no existen más capturas publicadas o citas nuevas de avistamientos de ejemplares que confirmen su presencia en la región extremeña. Todas las referencias que se hacen sobre esta especie y que se recogen en la bibliografía publicada que estudia la provincia, la región o la Península Ibérica, hacen siempre alusión a la cita histórica cacereña de Nuñomoral (GÓMEZ

BUSTILLO & FERNÁNDEZ RUBIO, 1974; FERNÁNDEZ RUBIO, 1991; GARCÍA VILLANUEVA *et al.*, 1997; BLÁZQUEZ CASELLES *et al.*, 2003; GARCÍA BARROS *et al.*, 2004).

Durante cuatro décadas, los entomólogos que han estudiado la fauna extremeña han buscado *T. betulae* en el norte de Cáceres, tratando de confirmar de nuevo su presencia en esta región, aunque sin resultados positivos. De hecho, tanto en el "Atlas de los Lepidópteros Ropalóceros de Extremadura" (GARCÍA VILLANUEVA *et al.*, 1997) como en el libro "Mariposas diurnas de la provincia de Cáceres" (BLÁZQUEZ CASELLES *et al.*, 2003), los autores recogen la cita de Nuñomoral en el apartado de especies dudosas. Por otro lado, en los trabajos de CASTRO GARCÍA (1983) y BLÁZQUEZ CASELLES & NIETO MANZANO (1999) no se menciona esta especie, ni siquiera como probable en la zona.

Este estudio tratará de analizar el único registro con captura de ejemplares que existía sobre este taxón en la región extremeña y las causas de la rareza de este singular lepidóptero, aportando nuevos datos que confirman su presencia real en el norte de Extremadura. Se ofrece para ello información inédita de observaciones propias realizadas en el último año en la provincia de Cáceres y el territorio extremeño, donde se han catalogado hasta la fecha 121 y 125 especies de ropalóceros respectivamente.

## Material y métodos

Este trabajo forma parte de otro más general, cuyo propósito principal fue localizar nuevas poblaciones de la especie considerada en diferentes provincias españolas y portuguesas del Sistema Central, lo que incluía también la provincia de Cáceres en la Comunidad de Extremadura. Los trabajos de campo se han llevado a cabo íntegramente durante el año 2012 y la mayoría de los resultados están pendientes de publicación, salvo algunos que son inéditos y se presentan por primera vez en este trabajo.

El área de estudio incluye todas las sierras del norte de la provincia de Cáceres: Sierra de Gredos, Tormentos, Tras la Sierra, Béjar o Candelario, Lagunilla, Gata, Santa Olalla y Malvana. Se han recorrido principalmente las cabeceras de los valles del Alagón, Ambroz, Jerte y Tiétar, y se han visitado las diferentes comarcas serranas del norte de la provincia, desde La Vera Alta hasta Gata, especialmente la comarca de Las Hurdes, con el fin de confirmar la especie en la localidad de Nuñomoral donde se había citado en 1974. También se ha visitado algunas áreas limítrofes de las provincias de Ávila, Salamanca y del vecino país de Portugal.

Debido a la lejanía de la zona de estudio al domicilio de los autores, no se ha podido muestrear con la frecuencia deseada y de forma minuciosa en toda su extensión, por lo que se ha hecho un barrido general de la mayoría de las cuadrículas del norte de Cáceres. Se han empleado para ello 6 jornadas de campo, realizando a veces en tan sólo una de ellas más de 700 km de recorrido.

Para la búsqueda de áreas favorables de la especie, se visualizó y consultó la zona de estudio mediante el Visor SIGPAC, aunque en muchas ocasiones se seleccionaron sobre la marcha. En los trabajos de campo se ha empleado cartografía 1:50.000 del Instituto Geográfico Nacional.

Puesto que los adultos del taxón estudiado son difíciles de observar debido a sus hábitos arborícolas, para detectar a la especie se han buscado principalmente huevos o larvas, por lo que los trabajos de campo se han realizado en otoño, invierno y al comienzo de la primavera. Para ello, se ha buscado en su principal planta nutricia, el endrino (*Prunus spinosa*), y también en otras variedades de *Prunus* donde se han citado puestas, como ciruelos silvestres (*P. insititia*), ciruelos domésticos (*P. domestica*) o cerezos (*P. avium*). Las dos especies de ciruelos, el doméstico y el natural o salvaje, son difíciles de diferenciar por su proximidad taxonómica, apareciendo generalmente el primero de ellos en zonas antropizadas como huertos, jardines y alrededores de pueblos, y el segundo, en espacios naturales sin antropizar. Se han adscrito al primero de ellos, al doméstico, todas las citas sobre ciruelo.

Los huevos son relativamente fáciles de ver sobre las ramas, debido a su tamaño, forma y color blanquecino, por lo que no se confunde con ninguna otra especie de lepidóptero diurno, siendo necesario cierto grado de paciencia para encontrarlos. Se recogieron algunas muestras de huevos para ser

examinados en laboratorio y fotografiarlos con lupa binocular o microscopio de barrido. Algunos de estos huevos fueron enviados al proyecto de "Integración de datos morfológicos, citológicos y moleculares para el estudio de la taxonomía de los ropalóceros (Lepidoptera: Papilionoidea) de la Península Ibérica" (Proyecto CGL2007-60516/BOS del Ministerio de Ciencia e Innovación, Investigador principal: ROGER VILA). Se han criado en cautividad algunas larvas para obtener imágenes de su ciclo biológico completo en Extremadura.

Se ha elaborado un mapa de la zona de estudio, a su vez dividido en cuadrículas UTM de 10 km de lado, donde se muestra la distribución conocida del lepidóptero *T. betulae* en la región extremeña (Fig. 1). Por primera vez se muestran imágenes del ciclo biológico completo de la especie sobre material de Extremadura, obtenidas principalmente durante nuestros trabajos de campo o mediante cría en cautividad (Láms. I y II).

Aportamos datos relacionados con esta especie, individuos estudiados, fechas, coordenadas UTM, altitud y plantas nutricias donde se encontraron. Omitimos la ubicación exacta de las localidades donde se detectó su presencia por razones evidentes de conservación, aunque sí señalamos su ubicación geográfica general.

## Material estudiado

A continuación se detallan los datos propios de observaciones o capturas de la especie *Thecla betulae* en Extremadura:

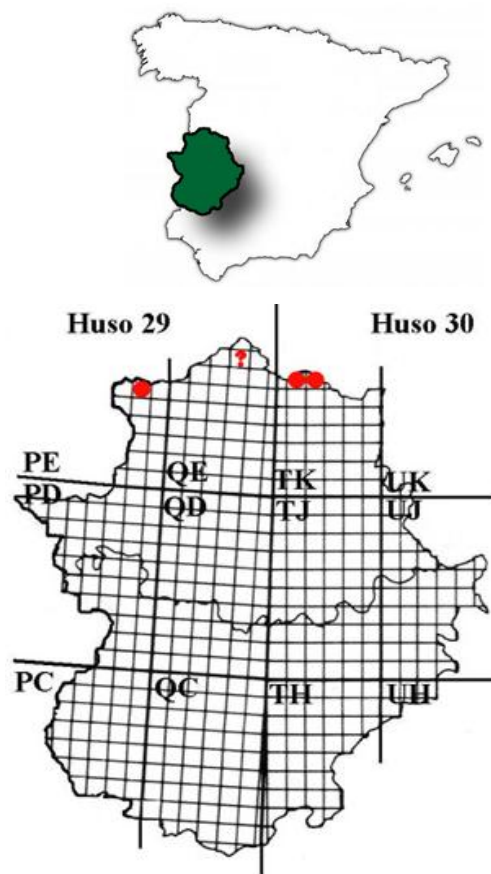
**Cáceres:** Sierra de Béjar, a 940 m, [30TTK56], 21-IV-2012, 11 huevos sobre *P. domestica* y 1 huevo sobre *P. avium*; a 975 m, 19-V-2012, 10 huevos y 3 larvas L2-3 sobre *P. spinosa*, 1 ♂ ex-larva, 22-VI-12; 1 ♂ ex-larva, 25-VI-12; y 1 ♀ ex-larva, 9-VII-12, J.C. Vicente & B. Parra *leg.*; a 1125 m, [30TTK66], 21-IV-2012, 9 huevos sobre *P. domestica*, J.C. Vicente & B. Parra *leg.*; Sierra de Gata, a 630 m, [29TPE85], 18-III-2012, 3 huevos sobre *P. spinosa*, J.C. Vicente & B. Parra *leg. in coll.* R. Vila: 12-L020/21.

El total del material estudiado por parte de los autores es de 34 huevos, 3 larvas y 3 imagos.

## Resultados

### 1. Distribución de *T. betulae* en Extremadura

Previamente al presente estudio, existía tan solo un registro para esta especie del año 1972, fecha desde la que no ha vuelto a encontrarse hasta la actualidad. En este trabajo se muestran datos de 3 nuevas cuadrículas UTM de 100 km<sup>2</sup>, lo que supone un incremento considerable respecto a la



**Figura 1.** - Mapa de situación de Extremadura en la Península Ibérica y mapa de distribución de la mariposa *Thecla betulae* en dicha Comunidad. Los puntos rojos señalan las nuevas cuadrículas UTM de 100 km<sup>2</sup> donde ha aparecido recientemente la especie en Extremadura, y el interrogante señala la cita dudosa y antigua de la localidad de Nuñomoral.

información que había. Estas y la cuadrícula no confirmada de Nuñomoral, sumarían 4 cuadrículas en total para la provincia de Cáceres y el conjunto del territorio extremeño.

Los datos que poseemos confirman la presencia segura de *T. betulae* en dos áreas disyuntas del norte de Cáceres, concretamente en las Sierras de Gata y de Béjar, situadas ambas respectivamente en los extremos oeste y este de dicha provincia. De momento hemos podido encontrarla en un área muy localizada de la Sierra de Gata, concretamente en la cuadrícula 29TPE85, y también en tres puntos distintos al sur de las estribaciones de la Sierra de Béjar o Candelario, dentro de dos cuadrículas de 100 km<sup>2</sup>, la 30TTK56 y la 30TTK66.

No se ha podido confirmar con nuevos datos, la cita de la localidad de Nuñomoral en Las Hurdes, cuadrícula 29TQE37, a pesar de que se ha visitado en varias ocasiones. La ausencia de su principal planta nutricia en todos sus alrededores y el hecho de haber sido frecuentemente muestreado este lugar durante décadas por innumerables entomólogos en su búsqueda sin resultados positivos, nos hace dudar seriamente de su presencia en la zona, algo que razonamos y comentamos en el apartado de las conclusiones de este estudio.

Aclaremos que TOLMAN & LEWINGTON (1997) mencionan la presencia de *T. betulae* en la Sierra de Gata, no atribuyéndola a ninguna provincia concreta. Puesto que en esa fecha, la única cita conocida de todo el Sistema Central era la localidad de Nuñomoral en Cáceres, es de imaginar que estos entomólogos británicos se refieran a esta localidad aunque la sitúen erróneamente en la Sierra de Gata, en vez de en la comarca de Las Hurdes. En el atlas recopilatorio de GARCÍA BARROS *et al.* (2004), se adscribe erróneamente de nuevo la cita de 1997 a la Sierra de Gata, pero esta vez en su vertiente salmantina, de donde nadie la había citado previamente, al menos que sepamos, ni se refleja en la bibliografía consultada.

Otra razón de peso que apoya nuestra argumentación es que los propios traductores que realizaron la adaptación al español del trabajo de TOLMAN & LEWINGTON (2002), -STEFANESCU y JUVANY-, la señalan también como especie dudosa en la Sierra de Gata e indican con un interrogante junto al texto la dudosa autenticidad de esta cita. Por tanto, queda aclarado que la mención de la Sierra de Gata de los entomólogos británicos se refiere, con toda seguridad, a la cita de Nuñomoral.

Por último, en el libro de VELASCO (2006), en el pie de foto de la página 181, refiriéndose a La Sierra de Guadalupe y Las Villuercas, se menciona que "...*Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758), *Clossiana selene* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1761), *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) y *Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758)..." tienen en estas sierras su distribución más meridional en la Península Ibérica. Pero en GARCÍA VILLANUEVA *et al.* (1997) y en BLÁZQUEZ CASELLES *et al.* (2003) se muestra todo lo contrario, ya que todas estas especies presentan su distribución ibérica más meridional en el norte de la provincia de Cáceres. No existen citas de ellas en las sierras de Guadalupe y Las Villuercas, incluida la especie considerada, *T. betulae*.

## 2. Hábitat y ecología de *T. betulae* en Extremadura

En Extremadura, *T. betulae* habita en áreas de sierra entre los 630-1125 m de altitud, siendo ambas cotas, la más baja y alta respectivamente, donde se ha localizado la especie. Estas cotas son muy similares a la media que utiliza esta mariposa para vivir en el Sistema Central, entre los 550-1245 m (VICENTE ARRANZ *et al.*, en prensa). Con los datos recogidos en este estudio, podemos afirmar que *T. betulae* aparece en tres tipos distintos de vegetación potencial: bosques riparios, melojares típicos y melojares altimontanos.

En los lugares donde la especie estudiada ha aparecido, la vegetación predominante y principal es el robledal-rebollar de *Quercus pyrenaica*, a veces acompañados por castaños (*Castanea sativa*) y fresnos (*Fraxinus angustifolia*), cuando no de pinos de repoblación (*Pinus pinaster*). De los datos de campo obtenidos se desprende, que esta especie prefiere para vivir claros y márgenes de bosque húmedo, o lugares próximos a cauces de agua con abundante matorral arbustivo con presencia de endrinos (*P. spinosa*), majuelos (*Crataegus monogyna*), zarzas (*Rubus* sp.), etc.



Hemos encontrado puestas en lugares poco expuestos al sol, al abrigo de la vegetación y situados en cunetas de caminos o pistas forestales que atravesaban masas de bosque caducifolio, donde estaba presente siempre el endrino. También hemos constatado su presencia en zonas antropizadas cercanas a núcleos rurales, al menos en dos ocasiones y utilizando en una de ellas como planta nutricia los ciruelos cultivados de huertos. A su vez, estos lugares estaban rodeados de bosques húmedos de hoja caduca, como robledales y castañares.

También hemos detectado puestas de huevos o encontrado larvas, sobre cuatro plantas nutricias distintas del género *Prunus*: endrino (*P. spinosa*), ciruelo silvestre (*P. insititia*), ciruelo doméstico (*P. domestica*) y cerezo (*P. avium*). Aunque la mayoría de los huevos y todas las larvas se encontraron sobre endrino, localizamos huevos en varios ciruelos en un huerto a las afueras de un núcleo rural.

El único huevo sobre cerezo silvestre se encontraba situado en un claro de robledal junto a matas de endrinos y ciruelos silvestres, donde estaban el resto de las puestas. Aunque no pudimos encontrar huevos sobre majuelos (*C. monogyna*), no descartamos que *T. betulae* utilice ocasionalmente este arbusto y otras variedades de *Prunus* silvestres o cultivados como la cerisuela o cerezo de racimo (*P. padus*), el marel o cerezo de Santa Lucía (*P. mahaleb*) y el guindal (*P. cerasus*).

El hecho de que la dieta larvaria de esta especie pueda sustentarse ocasionalmente sobre las hojas de diferentes *Prunus* cultivados, como ciruelos y ocasionalmente cerezos, no representaría ninguna amenaza o perjuicio para los mismos, debido a su extremada rareza como especie. Las larvas solamente ocasionarían daños sobre unas pocas hojas de alguna rama, algo indetectable para el conjunto del arbusto o árbol.

La mayoría de los huevos encontrados aparecieron colocados de manera aislada, en unas pocas ocasiones encontramos dos huevos juntos, y en tan solo una ocasión, aparecieron tres huevos muy próximos entre sí. Estos huevos estaban situados casi siempre en las horquillas de las ramas de sus plantas nutricias o en la intersección de una rama con una espina, encontrándose desde cerca de su base a pocos centímetros del suelo, hasta ramas altas de ciruelos situadas a 4 m de altitud, por lo general en zonas frescas y umbrosas, poco expuestos al sol y al abrigo de la cubierta vegetal.

Algunos de los huevos encontrados en la Sierra de Gata a mediados de marzo ya estaban eclosionados por esa fecha, coincidiendo con la floración de los endrinos. En cambio, a mediados de mayo, en la Sierra de Béjar todavía había algunos huevos sin eclosionar. La razón de ello pudiera ser que los huevos que aparecieron en la Sierra de Gata estaban en una zona más soleada y situados a una altura relativamente baja de 630 m, mientras que los segundos estaban en una zona más húmeda, fresca y elevada, situada entre los 975-1125 m de altitud. De ahí que factores ambientales como la altitud, la temperatura o la humedad determinen que las larvas eclosionen en algunos lugares antes que en otros.

Al no encontrarse imagos en Extremadura, desconocemos exactamente su periodo de vuelo en esta Comunidad, aunque pensamos que no debe diferir mucho del resto de poblaciones del Sistema Central, donde se han encontrado ejemplares volando durante los meses de julio y agosto. Los ejemplares criados en cautividad eclosionaron a finales del mes de junio y principio de julio. Debido a la longevidad que presenta esta especie, es muy probable que los adultos puedan permanecer en vuelo hasta el mes de septiembre, tal y como avalan observaciones nuestras de esta especie en diferentes provincias del norte peninsular (VICENTE ARRANZ *et al.*, en prensa).

### 3. Conservación de *T. betulae* en Extremadura

*T. betulae* en el norte peninsular, es un licénido poco abundante en sus áreas de cría y vuelo, siendo por lo general una mariposa rara de observar y localizar. En el centro peninsular, que es el límite meridional de su distribución en el oeste europeo, esta especie es mucho más rara y escasa, si cabe todavía. Prueba de ello es que en Extremadura tan solo existía un registro muy antiguo con captura de ejemplares de esta especie y han tenido que pasar cuatro décadas para obtener más información sobre este lepidóptero.

Tras haber buscado activamente este taxón por todas las sierras del norte de la provincia de

Cáceres y solo haber aparecido en unas pocas áreas muy localizadas de 3 cuadrículas UTM de 100 km<sup>2</sup>, sin haber podido confirmar la cita bibliográfica de 1974, los escasos datos que poseemos nos indican que *T. betulae* sería uno de los lepidópteros ropalóceros más escasos de toda la región extremeña.

Las razones de su escasez en el territorio extremeño, cuando en áreas cercanas del sur de Salamanca parece estar ampliamente extendida por la mayoría de sus sierras fronterizas con Cáceres, creemos que se debe a la unión de dos factores distintos. Por un lado la peculiar ecología de esta mariposa y, por otro lado, la mala gestión forestal de las sierras cacereñas. Ya se ha comentado en el apartado sobre el hábitat de esta especie que *T. betulae* habita principalmente en bosques caducifolios o cerca de estos, donde existen buenas masas de robledal bien conservados y, por tanto, esto limita también la distribución de esta mariposa.

Repoblaciones forestales abusivas e inadecuadas a lo largo de décadas con coníferas, cuando no con eucaliptos, en áreas serranas propias de robledal-rebollar, y los incendios que han sufrido después estos mismos lugares, han causado la fragmentación del hábitat potencial de la especie y ha motivado su posterior rarificación. Grandes extensiones de pinares, especialmente de pino resinero, pueden observarse en la mayoría de las sierras del norte de Cáceres, desde la Sierra de Malvana al oeste, hasta la Sierra de Gredos al este, siendo esta la vegetación arbórea más predominante en muchas zonas, especialmente en la comarca de Las Hurdes, donde los pinos son junto con los olivos, los monocultivos forestales más característicos.

La extrema escasez y rareza de *T. betulae* en la región extremeña son razones más que suficientes para incluir a este ropalóceros en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura, en el que ya se encuentran recogidos 12 lepidópteros (Decreto 37/2001 de 6 de Marzo). En la categoría de "Sensible a la Alteración de su Hábitat" hay 2 ropalóceros: *Pyrgus sidae* (Esper, 1782) y *Melitaea aetherie* (Hübner, 1826). Bajo la categoría de "Vulnerable" hay otros 2 más: *Cupido lorquinii* (Herrich-Schäffer, 1851) e *Iolana iolas* (Ochsenheimer, 1816). En la categoría de "Interés Especial" se encuentran 8 lepidópteros, de los cuales 5 son heteróceros y 3 ropalóceros: *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772), *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761), *Jordanita hispánica* (Alberti, 1937), *Lemonia philopalus vazquezi* (Oberthür, 1916), *Poecilocampa alpina canensis* (Milliere, 1876), *Vanessa virginiensis* (Drury, 1773), *Euphydryas aurinia* Rottemburg, 1775 y *Euphydryas desfontainii* (Godart, 1819).

Nuestra propuesta desde estas líneas y visto lo reducido de su distribución, es que sería lógico el incluir a *T. betulae* dentro de la categoría de "Sensible a la Alteración de su Hábitat", donde ya se encuentran recogidas otras 2 mariposas extremeñas, una de ellas (*Melitaea aetherie*) con una distribución más amplia que la nueva especie propuesta.

De momento, esta mariposa queda fuera de la Red de Espacios Protegidos de Extremadura, aunque las poblaciones orientales de esta especie se encontrarían en el interior del LIC (Lugar de Importancia Comunitaria) Sierra de Gredos y Valle del Jerte. Es posible que parte de la población occidental estuviera en el LIC Sierra de Gata, algo que no hemos podido confirmar por el momento. El hecho de que se encuentre dentro de estos espacios naturales catalogados como de Importancia Comunitaria, no garantizan de por sí su supervivencia a largo plazo.

*T. betulae* es un licénido eminentemente forestal y su protección pasa necesariamente por la conservación de las masas forestales de robledal-rebollar donde habita y del matorral arbustivo que lo acompaña. Por lo tanto, es primordial que sus biotopos naturales no sean destruidos y evitar que sufran alteraciones con nuevas reforestaciones de pinos, incendios u otras razones antrópicas.

Igualmente, habría que evitar la destrucción del matorral existente y del sotobosque en las zonas donde esta mariposa estuviera presente, evitando el desbroce y quema de los endrinales situados en linderos de caminos, pistas forestales y riberas de ríos. De llevarse a cabo estas actividades, sugerimos que se realicen de forma parcial o rotativa, para no eliminar su principal planta nutricia.

Pensamos que todavía es necesario realizar nuevos estudios sobre esta especie en el territorio extremeño para encontrar nuevas poblaciones, poder determinar su abundancia, estudiar las posibles amenazas que inciden de manera negativa sobre ella y realizar un seguimiento de las mismas.

## Discusión y conclusiones

La persistencia y el interés mostrado por los autores de este estudio para esclarecer si *T. betulae* habitaba o no en el territorio extremeño, ha dado como resultado que esta rara mariposa finalmente haya sido localizada de nuevo en la Comunidad de Extremadura cuatro décadas después de haberse citado por primera vez.

El hecho de no haberse encontrado en los últimos 40 años en el término de Nuñomoral, ni tampoco haber podido confirmar en este estudio esta antigua cita, hacen surgir algunos interrogantes.

Por ejemplo, en el libro *Los Bosques en Extremadura* (PULIDO *et al.*, 2007), en el capítulo dedicado a la fauna del bosque y haciendo referencia a *T. betulae* como la "mariposa del abedul", barajan tres hipótesis del por qué no ha vuelto a encontrarse este bello lepidóptero desde 1972: primera, que el ejemplar capturado estuviera mal etiquetado dando lugar a una confusión geográfica; segunda, que la especie hubiera desaparecido del lugar; y tercera, que fuera tan rara y localizada que viviera en abedulares poco accesibles y no haya sido detectada en estudios posteriores.

De estas tres hipótesis posibles, nosotros nos inclinamos por la primera de ellas, pero con algunos matices, ya que la segunda se sustentaría en base a la autenticidad de la cita, y la tercera no tiene base científica, ya que nadie ha confirmado todavía que *T. betulae* utilice el abedul como planta nutricia en Europa occidental y en la Península Ibérica. Hemos buscado en alguna ocasión huevos sobre abedules situados junto a endrinos que sí contenían puestas, y no hemos obtenido resultados positivos.

Respecto a la cita histórica de Nuñomoral, nosotros planteamos de nuevo varios interrogantes sobre la base de las siguientes cuestiones: ¿En que colección está depositado el ejemplar o los ejemplares colectados en 1972?, y ¿dónde está actualmente depositada, si la hubiera, la colección científica de mariposas de Lorenzo García? Se desconoce que tuviera alguna colección científica y ningún estudio sobre lepidópteros extremeños hace referencia a ella. ¿Qué conocimientos tenía Lorenzo García sobre mariposas? Sorprende el hecho de que el primer colector de *T. betulae* en Extremadura no determinase una especie tan inconfundible y que tuviera que contar con la ayuda de un experto para certificar su captura. Por último, el captor de los ejemplares, ¿vivía en Extremadura o solo pasó alguna temporada allí? Creemos que más bien lo segundo porque, sabiendo donde fueron capturados los primeros ejemplares, para un habitante local sería muy fácil indicar el lugar de su hallazgo a otros entomólogos y buscar de nuevo a esta rara especie en el mismo sitio donde aparecieron estos.

Con todos estos razonamientos planteados, creemos que la persona que capturó a este taxón en Nuñomoral en 1972, fue un entusiasta aficionado a las mariposas, que ocasionalmente estuvo en la comarca de Las Hurdes y que pudo capturar esta especie en una zona muy próxima a Nuñomoral, posiblemente al sur de Salamanca, donde esta mariposa está mucho más extendida. Para un visitante ocasional que desconocía completamente el territorio de la comarca de Las Hurdes hace cuatro décadas y sin disponer de los conocimientos actuales, es de imaginar que el complejo de pequeñas sierras que circundan esta comarca extremeña puede convertirse para un foráneo en un auténtico laberinto. Es muy posible que las capturas realizadas en diversos lugares dentro de un área de sierras fronterizas a dos provincias, acaben adscribiéndose erróneamente de una a otra provincia, cuando no, un posible error de etiquetado con ejemplares mezclados y mal ordenados, algo que pensamos es posible que hubiera ocurrido en este caso.

Tras haber visitado en diferentes ocasiones la comarca de Las Hurdes y haber buscado por los alrededores de los numerosos pueblos que rodean la localidad de Nuñomoral, llegamos a la conclusión de que es muy difícil la presencia de *T. betulae* en la zona al no estar presente su principal planta nutricia, el endrino. Además, el hábitat ha sufrido grandes alteraciones debido a reforestaciones masivas con pinos y a numerosos incendios acaecidos en diversas ocasiones. De aparecer este lepidóptero en esta zona, utilizaría como planta nutricia el ciruelo, ya sea cultivado o silvestre.

Sin embargo, sí hemos detectado esta especie muy cerca de Las Hurdes, a escasos 4 km del

límite provincial de Cáceres, ya en la provincia de Salamanca y a tan solo 10 km de la localidad de Nuñomoral, en una zona mucho más propicia para esta mariposa, con presencia de endrinos y masas de robleal. Esto avalaría nuestra hipótesis anteriormente planteada sobre el posible origen de los ejemplares capturados en 1972.

La reflexión de este estudio es, ¿cómo es posible que una de las mariposas más buscadas de Extremadura haya pasado tanto tiempo desapercibida para los entomólogos locales, en uno de los territorios supuestamente mejor estudiados y prospectados de toda la Península Ibérica? Posiblemente, porque aunque se la ha buscado en el territorio extremeño durante años, quizás no se haya hecho de la forma más adecuada. Siempre hemos sostenido que la rareza de una mariposa u otro insecto es en muchas ocasiones, inversamente proporcional al tiempo empleado en su búsqueda, y de los conocimientos que se tengan para encontrarlo. De ahí por ejemplo, que a mayor esfuerzo en buscar una mariposa que nos parezca localizada, empleando una metodología apropiada, menos rara será y en más lugares podrá aparecer.

Así, nuestra experiencia de campo nos demuestra que, por lo general, no existen mariposas raras sino especies muy localizadas, a lo que hay que sumar que desconocemos en muchas ocasiones la forma adecuada de encontrarlas. En el caso que nos ocupa, si bien es difícil encontrar imagos de *T. betulae*, es recomendable, para detectar su presencia, buscar los huevos en sus respectivas plantas nutricias durante el otoño e invierno, algo que creemos nadie había hecho hasta ahora en Extremadura y que en este estudio ha dado resultados muy positivos. Los requerimientos ecológicos de *T. betulae* parecen ser más complejos de lo que parece, a tenor de la falta de avistamientos de adultos. La presencia de su planta nutricia no es garantía para la presencia también de esta especie. El endrino es un arbusto relativamente fácil de encontrar en amplias zonas serranas de Extremadura, apareciendo a veces rodales de forma abundante y otras veces en áreas muy localizadas. Es obvio, por tanto, que esta escurridiza mariposa requiere de otros condicionantes ambientales para sobrevivir, además de la presencia de prunales, ya sea cierto grado de humedad, temperatura, altitud o vegetación, lo que la convierte en un lepidóptero bastante exigente y especializado.

Debido a que también hemos encontrado a esta mariposa en distintos puntos del sur de Salamanca a pocos km de su límite provincial con Cáceres, creemos que es posible que pudiera aparecer en otros lugares además de los ya mencionados en este estudio. Pensamos que deberían prospectarse nuevas áreas propicias para esta especie en el norte y este de Cáceres, utilizando la metodología aquí empleada. Recomendamos por tanto estudiar detenidamente las zonas de sierra que hay entre las sierras de Malvana y Gata hasta Gredos, y las sierras de Guadalupe y Villuercas, incluyendo a otras sierras de menor entidad como las de Santa Olalla, Santa Bárbara, Lagunilla y sierras del Horno y de Dios Padre. Asimismo, sería más que recomendable el que se prospectara de nuevo la comarca de Las Hurdes, para confirmar definitivamente la presencia/ausencia de este taxón en la zona.

## Agradecimientos

A Javier Vicente y Mónica Pierna, que nos prestaron su casa de la Sierra de las Quilamas en Salamanca, y que utilizamos como campamento base en varias ocasiones para muestrear la zona de estudio. A Daniel García por ayudarnos en la elaboración de los mapas. A nuestro colega entomólogo Juan Hernández Roldán, por la revisión de los textos de este artículo y por las sugerencias aportadas, pero especialmente por acompañarnos en nuestras salidas al campo durante los muestreos. A Roger Vila Ujaldón, por avalar este proyecto de investigación y por evaluar las muestras enviadas dentro del proyecto Barcoding de la Península Ibérica. Nuestros amigos Sergio Rastrero y Lara Acosta nos acompañaron en busca de esta especie en la Sierra de Gata. A la Dirección General de Medio Ambiente de la Junta de Extremadura por las autorizaciones de captura y de investigación. Este estudio no ha contado con ningún tipo de ayuda económica ni subvención por parte de algún organismo o institución, y ha sido costeado íntegramente por sus autores.

## Bibliografía

- BLÁZQUEZ CASELLES, A. & NIETO MANZANO, M.A. 1999. Los Ropalóceros de las estribaciones de Gredos en Cáceres. *SHILAP, Revista de lepidopterología*, **27**(106): 243-264.
- BLÁZQUEZ CASELLES, A.; NIETO MANZANO, M.A. & HERNÁNDEZ ROLDÁN, J.L. 2003. *Mariposas diurnas de la provincia de Cáceres*. Junta de Extremadura. Mérida, 211 pp.
- CASTRO GARCÍA, J. 1983. *Mariposas diurnas del norte de Cáceres*. Institución Cultural El Brocense. Diputación Provincial de Cáceres. Coria, 77 pp.
- FERNÁNDEZ RUBIO, F. 1991. *Guía de las mariposas diurnas de la península Ibérica, Baleares, Canarias, Azores y Madeira*. Vol. I. Editorial Pirámide. Madrid, 406 pp.
- GARCÍA BARROS, E.; LÓPEZ MUNGUIRA, M.; MARTÍN CANO, J.; ROMO BENITO, H.; GARCIA PEREIRA, P. & MARAVALHAS, E.S. 2004. Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **11**: 228 pp.
- GARCÍA CARRILLO, A. & VICENTE ARRANZ, J.C. 2010. Catálogo actualizado de los lepidópteros ropalóceros (Lepidoptera) de la Comunidad de Madrid. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 419-427.
- GARCÍA VILLANUEVA, V.; BLÁZQUEZ, A.; NOVOA, J.M. & NIETO, M.A. 1997. *Atlas de los Lepidópteros Ropalóceros de Extremadura (Hesperioidea & Papilionidea)*. Instituto Extremeño de Entomología. Badajoz, 122 pp.
- GÓMEZ BUSTILLO, M.R. & FERNÁNDEZ RUBIO, F. 1974. *Mariposas de la Península Ibérica I y II*. ICONA. Madrid, 198 pp. y 258 pp.
- MARAVALHAS, E. 2003. *As borboletas de Portugal*. Apollo Books, Stenstrup. 455 pp.
- MARAVALHAS, E.; PIRES, P.; GARCIA PEREIRA, P.; ROMÃO, F. & GARCÍA BARROS, E. 2004. Ampliação do conhecimento dos ropalóceros (Lep. Hesperioidea e Papilionidea) do Nordeste de Portugal. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **35**: 137-148.
- MARTÍNEZ ESCUDERO, J. 1974. Noticias entomológicas: desde Extremadura. *SHILAP, Revista de lepidopterología*, **1**(4): 192.
- PULIDO, F.; SANZ, R.; ABEL, D.; EZQUERRA, J.; GIL, A.; GONZÁLEZ, G.; HERNÁNDEZ, A.; PÉREZ, J.J. & VÁZQUEZ, F.M. 2007. *Los Bosques en Extremadura. Evolución, ecología y conservación*. Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente. Junta de Extremadura. Mérida, 343 pp.
- TOLMAN, T. & LEWINGTON, R. 1997. *Collins field guide. Butterflies of Britain and Europe*. Harper Collins Publishers Ltd. London, 320 pp.
- TOLMAN, T. & LEWINGTON, R. 2002. *Guía de las mariposas de España y de Europa*. Lynx Ed. Barcelona, 320 pp.
- VELASCO, P. 2006. *Nuestras mariposas. Tesoros de Biodiversidad*. Lunweg Eds. y Caja Madrid, Barcelona. 223 pp.
- VICENTE ARRANZ, J.C. & GARCÍA CARRILLO, A. 2009. *Mariposas diurnas de la Comunidad de Madrid*. Ediciones La Librería. Madrid, 424 pp.
- VICENTE ARRANZ, J.C. & GARCÍA CARRILLO, A. 2012. Mariposa topacio: una joya redescubierta en la Comunidad de Madrid. *Revista Quercus*, **318**: 34-38.
- VICENTE ARRANZ, J.C. & HERNÁNDEZ ROLDÁN, J.L. 2007. *Guía de las mariposas diurnas de Castilla y León*. Náyade Editorial-Junta de Castilla y León. Medina del Campo, 280 pp.
- VICENTE ARRANZ, J.C. & PARRA ARJONA, B. 2011. *Mariposas diurnas de la provincia de Ávila*. Diputación Provincial de Ávila. Ávila, 244 pp.
- VICENTE ARRANZ, J.C.; PARRA ARJONA, B. & GARCÍA CARRILLO, A. (en prensa). Distribución geográfica, biología, hábitat y conservación de *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758), en el Sistema Central (Península Ibérica) (Lepidoptera: Lycaenidae). *SHILAP, Revista de lepidopterología*.





1



2



3



4



5



6

**Lámina I.**

**Foto 1.** - Hábitat característico de *T. betulae* en el norte de la provincia de Cáceres. 21-IV-2012.

**Foto 2.** - Para detectar la presencia de la especie se centraron los esfuerzos principalmente en la búsqueda de huevos durante el invierno y al comienzo de la primavera. Sierra de Gata (Cáceres). 18-III-2012.

**Foto 3.** - Primer huevo de *T. betulae* encontrado en Extremadura tras 40 años sin citas. Se aprecia que el huevo estaba situado en la base de la rama de un endrino y había eclosionado coincidiendo con la floración del mismo. Sierra de Gata (Cáceres). 18-III-2012.

**Foto 4.** - Segundo huevo encontrado de *T. betulae* sobre endrino, pero esta vez sin eclosionar. Sierra de Gata (Cáceres). 18-III-2012.

**Foto 5.** - Puesta de dos huevos de *T. betulae* fotografiados en la base de la rama de un ciruelo. Sierra de Béjar (Cáceres). 21-IV-2012.

**Foto 6.** - *T. betulae* en Extremadura utiliza principalmente como plantas nutricias, tanto endrinos como ciruelos. Sierra de Béjar (Cáceres). 21-IV-2012.





7



8



9



10



11



12

**Lámina II.**

- Foto 7. - Larva de *T. betulae* (L4) encontrada el 19-V-2012 en la Sierra de Béjar (Cáceres).  
 Foto 8. - Prepupa de *T. betulae* de larva encontrada en la Sierra de Béjar (Cáceres). 14-VI-2012.  
 Foto 9. - Pupa de *T. betulae* de larva encontrada en la Sierra de Béjar (Cáceres). 15-VI-2012.  
 Foto 10. - Imago hembra de *T. betulae* soleándose sobre la rama de un endrino. 10-VII-2012.  
 Foto 11. - Anverso de *T. betulae*. 10-VII-2012.  
 Foto 12. - Reverso de *T. betulae*. 10-VII-2012.

## NOTA / NOTE

### An abnormal leg in *Enaphalodes rufulus* (Haldeman, 1847) (Coleoptera: Cerambycidae) from Rhode Island, U.S.A.

Raul Nascimento Ferreira

6 Fairview Dr., Pawcatuck CT 06379-1223, USA. e-mail: insectcatcher@comcast.net

---

**Abstract:** A case of symphysis and ectromely in a leg of an *Enaphalodes rufulus* (Haldeman, 1847) (Coleoptera: Cerambycidae) collected in the State of Rhode Island, U.S.A. is presented.

**Key words:** Coleoptera, Cerambycidae, *Enaphalodes rufulus* (Haldeman, 1847), Teratology, Faunistic.

**Resumen:** Una pata anormal en un *Enaphalodes rufulus* (Haldeman, 1847) (Coleoptera: Cerambycidae) de Rhode Island, U.S.A. Se presenta un caso de sinfisopodia y ectromelia en la pata de un *Enaphalodes rufulus* (Haldeman, 1847) (Coleoptera: Cerambycidae) capturado en el estado de Rhode Island, U.S.A.

**Palabras clave:** Coleoptera, Cerambycidae, *Enaphalodes rufulus* (Haldeman, 1847), Teratología, Faunística.

---

*Recibido:* 28 de julio de 2013

*Aceptado:* 7 de agosto de 2013

*Publicado on-line:* 12 de septiembre de 2013

## Introduction

---

In modern biology, Teratology refers to the study of monstrosities, malformations or abnormalities defined by the deviation from a stable and specific form.

Balazuc (1947) gave the classification used today and stated that the existence of abnormal insects may be due to alterations in the embryonic or post-embryonic development caused by genetic or environmental factors.

Teratological insects are not frequently found, but the taxonomic entomologist, from time to time, comes in contact with interesting cases. Every year, in the past decade, I have come across more specimens but I have not always included them in the priority list of publications, because they showed only minor abnormalities. However, even minor cases are important because they could provide an alert for environmental contaminants, ecological alterations or genetic changes in insect development.

Recently Ferreira (2008, 2011) reported some abnormalities in Coleoptera from Connecticut and stated that such anomalies are the result of a purely physical problem which can be related to physiological or environmental influences during development.

## Material and Results

---

**Specimen studied:** Specimen studied: U.S.A., Rhode Island, Washington County, Westerly VII-23-1990.

The specimen here reported was identified as *Enaphalodes rufulus* (Haldeman, 1847) (Figure 1) and was collected in Rhode Island, Washington County, Westerly near the Airport on VII-23-1990 by

the author. At the time the specimen was collected it appeared to be normal. Although slow in his movements, the anomaly did not affect the specimen in trying to escape the first time that I attempted to catch him.

This cerambycid presents a symphysopody (fusion of the leg segments) and an ectromely (reduction of appendages) on the right middle leg (Figure 3). After examination and comparison with the normal middle leg (Figure 2), I could verify that the right middle leg presents the mesotrochanter reduced to 3/4 of the size of the normal size, and the mesofemur is about 1/2 the normal size, deformed, narrower and curved away of the body. The three tarsomera of the mesotarsus are fused and showing only a fine line at the junction. The claws and spurs are, also, reduced (Figure 3).

It is interesting to speculate about the probable cause of such injury. A mere mechanical pressure would seem not to be a reasonable explanation, even if the pressure was in early stages. In this case the leg abnormality lies in some unusual influence during its embryological period.

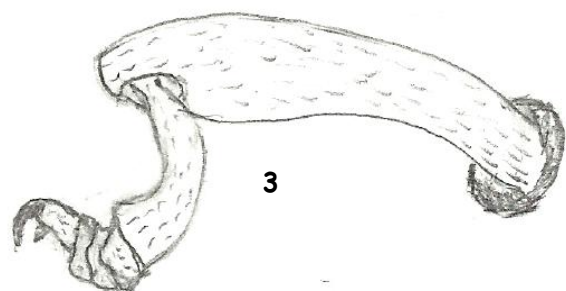
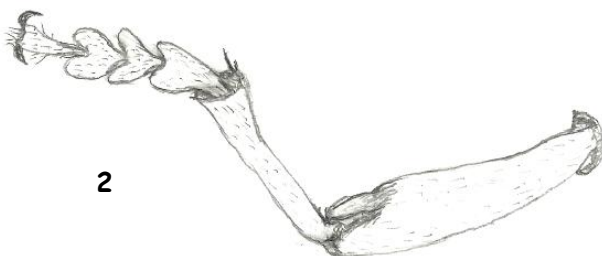
The specimen is in the collection of the author.

## Aknowledgements

I thank Dr. Jane O'Donnell (University of Connecticut, Storrs) and Dr. Raymond Pupedis (Yale University, Peabody Museum of Natural History, New Haven) for reviewing a draft of the manuscript and offering critical comments and suggestions for improvements.

## Literature Cited

BALAZUC, J. 1947. La tératologie des coléoptères et expériences de transplantation sur *Tenebrio molitor* L. *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle* **25**: 1-293. ● FERREIRA, R.N. 2008. A teratological specimen of *Calosoma sycophanta* (L.) (Coleoptera, Carabidae) from Connecticut, U.S.A. *Entomological News* **119**(3): 307-309. ● FERREIRA, R.N. 2011. Three anomalies of Coleoptera (Carabidae, Staphylinidae and Scarabaeidae) from Connecticut. *Insecta Mundi* **169**: 1-3.



**Figs. 1-3.-** *Enaphalodes rufulus* (Haldeman, 1847). 1.- Habitus. 2.-Ventral view of normal middle leg. 3.- Ventral view of abnormal middle leg.

## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

# Aportación a la biología y corología de *Scaphidium quadrimaculatum* Olivier, 1790 (Coleoptera: Staphylinidae, Scaphidiinae) en la Península Ibérica.

Luis Pablo Torrella Allegue

Museo da Sociedade Galega de Historia Natural. Apdo. 356. E-15480 Ferrol (A Coruña). e-mail: pablоторrella@gmail.com

**Resumen:** Se presentan nuevos datos sobre la biología y distribución ibérica de *Scaphidium quadrimaculatum* Olivier, 1790. Se confirma la adaptación de esta especie a la madera de *Eucalyptus globulus* Labill. Se aportan nuevos registros.

**Palabras clave:** Coleoptera, Staphylinidae, Scaphidiinae, *Scaphidium quadrimaculatum*, Península Ibérica, biología, faunística.

**Abstract:** Contribution to the biology and chorology of *Scaphidium quadrimaculatum* Olivier, 1790 (Coleoptera: Staphylinidae, Scaphidiinae) in the Iberian Peninsula. New data on the biology and distribution in the Iberian Peninsula of *Scaphidium quadrimaculatum* Olivier, 1790 are presented. The adaptation of this species to the wood of *Eucalyptus globulus* Labill. is confirmed. New records are reported.

**Key words:** Coleoptera, Staphylinidae, Scaphidiinae, *Scaphidium quadrimaculatum*, Iberian Peninsula, biology, faunistics.

**Recibido:** 30 de julio de 2013

**Aceptado:** 9 de agosto de 2013

**Publicado on-line:** 14 de septiembre de 2013

## Introducción y antecedentes

A nivel mundial y desde el punto de vista específico, la subfamilia Scaphidiinae posee alrededor de 1300 especies descritas (LESCHEN & LÖBL, 1999).

Aunque esta subfamilia ha generado desde hace tiempo cierta controversia con respecto a su clasificación, en la actualidad y atendiendo a sus características morfológicas y filogenéticas, la mayoría de los autores la incluyen como una integrante de la familia Staphylinidae (NEWTON & THAYER, 1992; LESCHEN & LÖBL, 1999). Si bien durante la elaboración del presente trabajo hemos constatado que otros especialistas, por motivos prácticos, consideran en sus trabajos a dicha subfamilia como una propia familia válida (MERKL, 1996a; 1996b; 2002), en nuestro caso hemos atendido a la actual clasificación sugerida por Newton, Thayer, Leschen y Löbl, donde se recoge a los Scaphidiinae como una subfamilia dentro de la familia Staphylinidae (Fig. 1).

Desde el punto de vista biogeográfico, la mayor parte de los componentes de este género se localizan en la región Oriental, con un 60% de especies registradas, seguida de las regiones Etiópica con un 20% y Neotropical con un 11%. Las regiones Oceánica, Neártica y Paleártica tan sólo cubren un 6%, un 2% y un 1% respectivamente (FIERROS-LÓPEZ, 2005) (Fig. 2).

Aunque a nivel global el número total de especies hasta ahora descritas es de 267 (LOTT, 2009), para la Península Ibérica *Scaphidium quadrimaculatum* Olivier, 1790 es el único representante del género (MNCN, 2011) donde destaca por tratarse de una especie euromediterránea con presencia en el oeste paleártico (LESCHEN & LÖBL, 1999; ALONSO-ZARAZAGA, 2004).



Superfamilia **STAPHYLINOIDEA** Latreille, 1802  
 Familia **STAPHYLINIDAE** Latreille, 1802  
 Subfamilia **SCAPHIDIINAE** Latreille, 1807  
 Tribu **SCAPHIDIINI** Latreille, 1807  
 Género *Scaphidium* Olivier, 1790  
 Especie *Scaphidium quadrimaculatum* Olivier, 1790

▲ Fig. 1. - Clasificación taxonómica seguida por Newton & Thayer (1992) y Leschen & Löbl (1995, 1999).

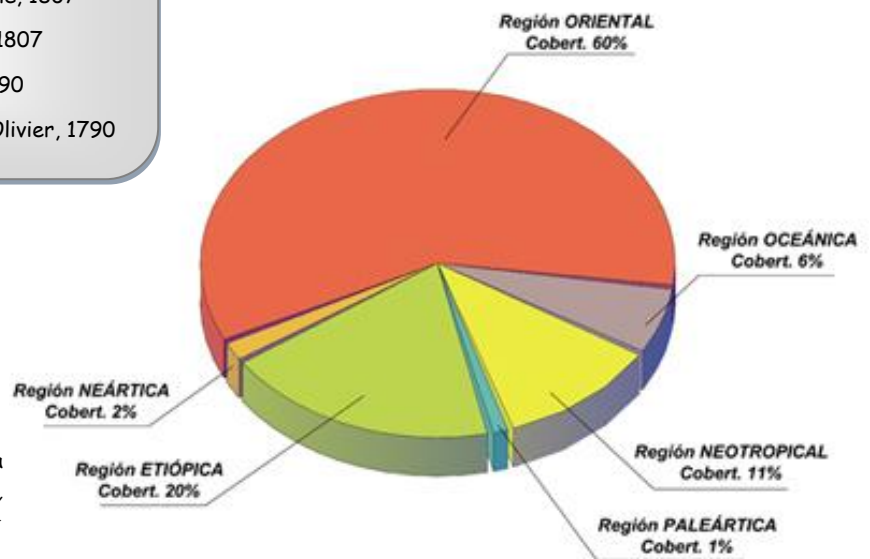


Fig.2. - Cobertura de riqueza específica, a nivel mundial dentro del género *Scaphidium*, según Fierros-López (2005). ►

En cuanto a su distribución ibérica, hasta ahora este taxón ha aportado muy pocos registros, siendo considerado por diferentes autores como "*especie rara e interesante*" (JEREMÍAS & PÉREZ DE-GREGORIO, 2001) o "*de particular interés*" (GROSSO-SILVA & SOARES-VIEIRA, 2011), pues su presencia hasta el momento únicamente es conocida de la mitad norte y, por lo general, siempre ligada a bosques caducifolios con un alto nivel de humedad. Consideramos que esta razón es esencial para su desarrollo y, de cumplirse de forma generalizada en la mayor parte del año, posiblemente aporte nuevas localizaciones en lugares donde hasta ahora no haya sido registrada esta especie.

## Material y métodos

Para la elaboración del presente trabajo hemos realizado la recopilación de los registros hasta ahora publicados y el estudio de material presente en colecciones públicas y particulares.

Entre las colecciones públicas consultadas destacan la del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN) y la Colección de Entomología de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense (Colección UCME). Con respecto a la del MNCN, en ella únicamente hay presentes 15 ejemplares ibéricos, de los que lamentablemente tan sólo hemos podido ubicar geográficamente a 9 de los allí presentes, debido a la ausencia de datos o por presentar éstos diversa ambigüedad a la hora de interpretar el lugar de origen de las citas. Destacan estos registros por corresponder en su mayoría a la primera mitad del siglo XX y por constar, como legatarios, insignes autores como Cándido Bolívar (1897-1976), Manuel Martínez de la Escalera (1867-1949) y Joan Vives (1918-2000). En lo que concierne a la Colección UCME, en ella han sido localizados 9 ejemplares capturados entre 1969 y 1983 y que resultaron ser, en su mayoría, nuevos registros ibéricos.

Otras colecciones públicas consultadas han sido la Colección Entomológica del naturalista del siglo XIX Víctor López Seoane (Museos Científicos Coruñeses), la Colección Entomológica del IES Salvador de Madariaga (A Coruña) y la Colección Entomológica de la Sociedade Galega de Historia Natural (delegaciones de Ferrol y Pontevedra), donde únicamente hay reciente constancia de un par de ejemplares.

Entre las aportaciones privadas destaca la de Javier Pérez Valcárcel, por el número de registros aportados de esta especie y por ser novedosos algunos de ellos en Galicia.



Fig. 3. - Habitus de *Scaphidium quadrimaculatum* Olivier, 1790  
(Fotografía de Cosmin-Ovidiu Mancu).



Fig. 4. - Imagen de campo de *Scaphidium quadrimaculatum* Olivier, 1790  
(Fotografía de Pablo Carballo Felpete).

### Aspectos generales de la especie y de su biología

Una característica morfológica de esta especie es el hecho de presentar unos élitros negros brillantes que le cubren casi la totalidad del abdomen a excepción del último esternito, mostrando en cada uno de ellos dos máculas elitrales intermedias que, en su conjunto, conforman las cuatro que le atribuyen su nombre específico (Figs. 3 y 4). Entre el material que hemos podido consultar, hemos percibido que algunos ejemplares difieren de otros en el colorido de estas manchas, al oscilar dicha tonalidad entre el rojo y el naranja. Con respecto al brillo de sus élitros, éste es tal que ha dado lugar a que los ingleses lo hayan designado comúnmente como "*Shiny fungus beetle*", algo que traducido literalmente al español sería "escarabajo brillante de los hongos".

En cuanto a su biología y como ocurre con el resto de las especies micófagas corticícolas que conforman esta subfamilia, tanto adultos como larvas se caracterizan por estar ligados, desde el punto de vista trófico, a la presencia de hongos saproxilófagos de hábitats húmedos (WATSON & DALLWITZ, 2003) y se localizan, por lo general, debajo de las cortezas de los troncos de árboles derribados y bajo otros restos leñosos en descomposición, donde se alimentan de hongos poliporales, agaricales (NEWTON, 1984) y otros hongos de raíces y de yesca (NEWTON, 1984; GARCÍA-PARÍS & OUTERELO, 1992; JEREMÍAS & PÉREZ DE-GREGORIO, 2001). Algunos autores afirman que su presencia es más frecuente en los márgenes exteriores de los bosques (MARCOS & DE OLANO, 2011), en lo que coincidimos hasta el momento con respecto a nuestros propios registros.

Un hecho que hemos podido constatar, por medio de la eclosión de un imago en cautividad, es que el ejemplar provino de un resto leñoso en muy avanzado estado de descomposición. El tronco estaba depositado en el suelo en su totalidad y presentaba la madera gran cantidad de agua, de forma que atendiendo a la clasificación seguida por algunos autores que determinan con ella los diferentes tipos de descomposición de la madera, podemos decir que se encontraba en el momento de su recolección, enmarcado en la fase de *podredumbre blanca* (ARAYA, 1993), algo que por ahora nos lleva a pensar que *S. quadrimaculatum* podría criar en troncos muy descompuestos, bajo unas condiciones de alta humedad que favorezcan la presencia de hongos. Otro hecho a destacar es la "aglomeración" de varios ejemplares bajo un mismo refugio, tal como hemos podido comprobar y atestigua parte del material consultado.



## Resultados

Como hemos expuesto anteriormente, los registros bibliográficos ibéricos sobre esta especie son bastante escasos o, al menos, poco numerosos. A continuación se detallan, por orden cronológico, los que han sido publicados de forma previa a este trabajo y al mismo tiempo se representan de forma gráfica (Mapa 1):

**ESPAÑA:** Logroño y León (DE LA FUENTE, 1925); Val d'Aran, Amer y Sant Sadurní d'Osormort (ESPAÑOL, 1933); Parque Natural das Fragas do Eume, Monfero, A Coruña (NOVOA *et al.*, 2003); Parque Natural de Anar, Guipúzcoa (MARTÍNEZ DE MURGUÍA *et al.*, 2007); Hayedo de Astonar, Lumbreras, La Rioja (PÉREZ MORENO & MORENO GRIJALBA, 2009).

**PORTUGAL:** Serra do Gerês (DE LA FUENTE, 1925); Serra do Gerês, Buçaco, Parque Biológico de Gaia (GROSSO-SILVA, 1999; SOARES-VIEIRA & GROSSO-SILVA, 2003; GROSSO-SILVA & SOARES-VIEIRA, 2011).

### Comentarios sobre el material estudiado:

Seguidamente se detallan y comentan de forma resumida nuevos registros de esta especie por orden alfabético jurisdiccional, acompañadas de su cuadrícula UTM 10x10 km correspondiente las citas más cercanas desde el punto de vista cronológico, por haber sido posible ubicarlas de forma más precisa. Se hace constar, al mismo tiempo, el nombre de los legatarios o colección de la que forma parte el material:

### ARAGÓN

#### Huesca:

- Ordesa (sin más datos). Julio de 1955. 1 ejemplar procedente de la Colección González y depositado en la colección del MNCN. En la etiqueta correspondiente al lugar de origen del ejemplar, consta como procedente de HISPANIA - Ordesa [*sic*]. J. Vives *leg.* MNCN *coll.*
- Selva de Oza (sin más datos). 06-VII-1943. 1 ejemplar. Expedición del Instituto Español de Entomología. MNCN *coll.*
- Valle de Ordesa (sin más datos). Julio de 1934. 3 ejemplares. C. Bolívar *leg.*; 3 ejemplares. M. Escalera *leg.* MNCN *coll.*

### ASTURIAS

- Oviedo, Infiesto. 30TUP10. 09-VIII-1997. 1 ejemplar recogido en trampa *pitfall* cebada con vinagre. Ramos-Abuín *leg.*

### CASTILLA Y LEÓN

#### Segovia:

- Puerto del Reventón, Peñas Buitreras. 17-VII-1977. 30TVL33. 1900 m s.n.m. 2 ejemplares en piornal en un gran canchal. Raimundo Outerelo *leg.* UCME *coll.*

### CATALUÑA

#### Lleida:

- Val d'Arán (sin más datos). 02-VIII-1948. 1 ejemplar. Expedición del Instituto Español de Entomología. MNCN *coll.*

### GALICIA

#### A Coruña:

- Monfero, A Illa. 25-V-2013. 1 ejemplar. Marín Lacomba *leg.* SGHN *coll.*

- Monfero, Gestoso [sic]. 20-X-1983. 29TNH89. 1 ejemplar en *Russula cyanoxantha*. Estación 2, Castañar [sic]. Mario García París leg. UCME coll.
- Cedeira, Teixido, Serra da Capelada. 29TNJ84. 16-V-2011. 2 ejemplares bajo corteza en la cara inferior de tronco descompuesto de *Eucalyptus* sp. Estos ejemplares estaban con otros 3 que no fueron capturados. Torrella Allegue y Arzúa Piñeiro leg.
- Curtis, As Merelas. 29TNH68. 21-IV-2013. 1 ejemplar obtenido en cautividad y eclosionado de tronco de caducifolio muy degradado, con presencia de agua y por ello, de diferentes especies de hongos. Martín Lacomba leg. SGHN-Ferrol coll.
- Ferrol, Doniños, Rego do Anido. 29TNJ51. 29-IX-2012. 1 ejemplar bajo tronco muerto de *Alnus glutinosa*. Romero Rodríguez leg.
- Sada, Brañas de Sada. 29TNH59. 22-VI-2010. 1 ejemplar bajo corteza medio desprendida de *Eucalyptus* sp. de gran porte. El árbol se encontraba en pie y no presentaba signos de podredumbre, aunque sí presencia de hongos sobre su corteza. Torrella Allegue leg.

**Lugo:**

- Castroverde, Serra do Miradoiro, O Rial. 29TPH36. 12-V-2003. 1 ejemplar. Pérez Valcárcel leg.
- Monforte, As Barrioncas. 29TPH21. 22-VIII-2007. 1 ejemplar bajo corteza de tocón de *Alnus*. Pérez Valcárcel leg.

**Pontevedra:**

- A Lama, Gaxate. 29TNG49. 02-II-1997. 3 ejemplares bajo corteza de *Alnus glutinosa* muerto. Pérez Valcárcel leg.
- Cotobade, Carballedo. 29TNH40. 13-II-1993. 1 ejemplar. Pérez Valcárcel leg.
- Maceira, Porto Parada. 29TNG57. 13-III-2013. 1 ejemplar bajo corteza en tronco degradado de *Quercus* con presencia de hongos. Carballo Felpete leg.
- Pazos de Borbén, Moscoso. 30-XII-1974. 5 ejemplares bajo corteza de roble seco. Raimundo Outerelo leg. UCME coll.
- Salvaterra do Miño, Soutolobre. 29TNG46. 29-III-1999. 1 ejemplar. Pérez Valcárcel leg.

**LA RIOJA**

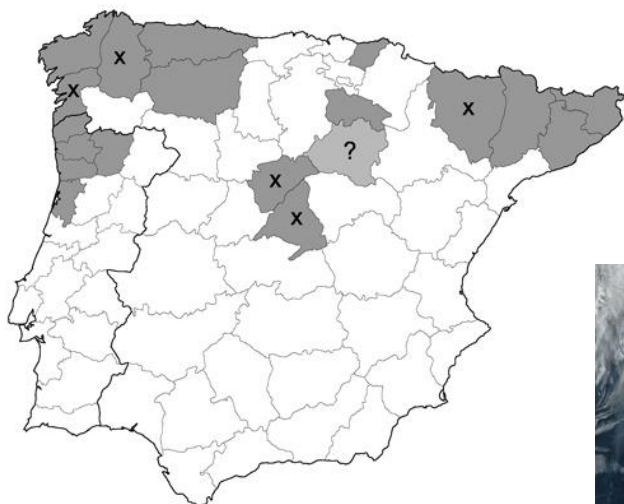
- Cameros (sin más datos). 1 ejemplar. C. Bolívar leg. MNCN coll.
- Ortigosa de Cameros (sin más datos). 1 ejemplar. C. Bolívar leg. MNCN coll.

**MADRID**

- Puerto de los Cotos, Madrid, 8-VI-1969. 1800 m s.n.m. 30TVL12/11/21/22. 1 ejemplar bajo corteza de *Pinus sylvestris*. Raimundo Outerelo leg. UCME coll.

Otros 4 ejemplares presentes en la colección ibérica del MNCN no han podido ser ubicados con exactitud en el territorio español, debido a la ausencia o imprecisión de datos informativos sobre el lugar de captura y legatario. A continuación redactamos los datos obtenidos a partir de estos ejemplares:

- HISPANIA Población [sic]. 1 ejemplar.
- Sin datos. 2 ejemplares.
- Navafría. Monedero! [sic] 1 ejemplar. Este ejemplar posiblemente provenga de una captura realizada por el joven entomólogo Francisco Aquiles López Monedero, que fue miembro de la Sociedad Española de Historia Natural hasta su fallecimiento, en edad temprana, en 1890 (BOLÍVAR, 1891). A pesar de lo ambiguo de la descripción de la ubicación del lugar, el término Navafría da lugar a inexactitud pues, atendiendo al registro topográfico, existen localidades con este mismo nombre tanto en las provincias de León como en las de Soria o Segovia. Siguiendo las coincidencias recogidas en otros trabajos, que ubican al propio Monedero en Soria y bien relacionado con Ignacio Bolívar (PÉREZ VALCÁRCCEL & PRIETO PILOÑA, 2013) entendemos que



◀ **Mapa 1.** - Registros ibéricos de *Scaphidium quadrimaculatum* Olivier, 1790. Las aspas señalan las provincias con primeras citas aportadas en este trabajo.



**Mapa 2.** - Distribución ibérica conocida de *Scaphidium quadrimaculatum* Olivier, 1790. (Montaje sobre imagen de la Península Ibérica obtenida por medio de satélite el 27/01/2003 y de descarga libre desde NASA, *Visible Earth: A catalog of NASA images and animations of our home planet* <http://visibleearth.nasa.gov/>) ▶

podría tratarse de esta provincia y por lo tanto, de ser así, estaríamos ante un interesante registro por estar localizado, al igual que los de Madrid y Segovia de la Colección UCME, en la zona más meridional de su distribución ibérica (Mapa 1).

## Discusión

En total fueron recopilados 39 registros ibéricos, de los cuales 20 de ellos corresponden a Galicia.

Con respecto a su distribución ibérica y teniendo en cuenta su dependencia ecológica, el hecho de que esta especie haya sido localizada hasta ahora tan sólo en la mitad norte peninsular, delimita su distribución a esta zona de la península, al ser más numerosos los registros en las regiones eurosiberiana y pirenaica, donde destacan en mayor medida las vertientes cantábrica y atlántica. Por el contrario, a medida que avanzamos hacia el centro peninsular, tan sólo hemos obtenido hasta el momento contadas localizaciones en puntos del interior, con presencia ceñida a puntos concretos de áreas de alta montaña (Mapa 2).

Son de gran importancia los registros localizados en la Colección UCME, no sólo por resultar novedosas citas ibéricas, sino también por provenir del centro peninsular. Al mismo tiempo, los registros de los ejemplares facilitados por Javier Pérez Valcárcel también resultaron importantes, tanto por su cantidad (8) como por ser algunos de ellos, sumados a los de la Colección UCME, nuevas citas provinciales en Galicia.

Al contrario de otros países del entorno europeo inmediatamente cercanos a España y Portugal, donde los autores que han tenido la oportunidad de estudiar dicha especie la consideran "*común y habitual*" y aparece bien repartida en dichos países, aquí, por el contrario, su presencia es limitada y más bien escasa. Así, en el Reino Unido la presencia de esta especie parece encontrarse bien repartida

(ALEXANDER, 2002) y con una distribución "dispersa a lo largo de Inglaterra y Gales" (LOTT, 2009). En Francia, se localiza por todo el territorio (SOLDATI, 2002). En Italia, por el contrario, su conocimiento faunístico es discreto, si bien en trabajos recientes algunos autores afirman que "se trata de una especie ya citada anteriormente en toda la península y en Sicilia" (BAZZATO & CILLO, 2012), hecho que dichos autores no nos han podido corroborar y que nos lleva a deducir que posiblemente su presencia se limite a áreas del NE y centro del país, enmarcadas dentro de las regiones biogeográficas Continental y Alpina respectivamente, tal como atestiguan otros autores (ANGELINI *et al.*, 1995).

Por otro lado, creemos necesario destacar que además de resultar novedosos los registros que aportamos en este trabajo, donde se contribuye al conocimiento corológico de esta especie definiendo su distribución, resulta interesante que algunas de estas localizaciones se encuentren en las comarcas más septentrionales (Ortegal, Ferrol y A Coruña) y que además fueron efectuadas bajo la corteza de una especie perenne como puede ser *Eucalyptus globulus* Labill., ya que la mayoría de autores europeos relacionan a *S. quadrimaculatum* con hongos presentes en madera de caducifolio. Este hecho posiblemente venga motivado por la abundante presencia del cultivo de esta especie arbórea en dichas comarcas y, al mismo tiempo, confirma una vez más la adaptación de diversas especies de coleópteros saproxilófagos a la madera de este árbol, lo que denota, al igual que ocurre con otros taxones, una preferencia en el hábitat que posiblemente se limite al cumplimiento de unas óptimas condiciones higrófilas que favorezcan la presencia de las diferentes especies de hongos en los que basan su alimentación y, por ende, su biología (TORRELLA ALLEGUE & ARZÚA PIÑEIRO, 2011).

Por este mismo motivo, es interesante también destacar la presencia en Galicia de esta especie al nivel del mar, mientras que el resto de registros ibéricos localizados hasta ahora ciñen su presencia a localizaciones más montañas, donde alcanza cotas de altitud generalmente por encima de los 1600 m.

Como conclusión, destacamos que al igual que el resto de saproxilófagos, *S. quadrimaculatum* ocupa un importante lugar entre las especies que contribuyen a la degradación de la madera muerta de nuestros bosques. La obsesiva limpieza de los mismos de cara a la prevención de incendios, conlleva la continua retirada de madera muerta del suelo forestal, con la consecuente desaparición de las especies que en ella habitan y el empobrecimiento de dicho suelo.

Al tratarse *S. quadrimaculatum* de una especie pobremente localizada en el territorio peninsular, deberían seguirse una serie de pautas o recomendaciones para facilitar la pervivencia, una vez más, de otra de las especies saproxilófagas vulnerables. Entre las medidas a adoptar, deberían aplicarse las recomendaciones europeas destinadas a la conservación de los organismos saproxílicos y sus biotopos (COUNCIL OF EUROPE, 1988) y una mejor gestión de la madera muerta, promoviendo la creación de pirámides de troncos y otros elementos que favorezcan también así la ecología del suelo forestal.

## Agradecimientos

El autor quiere mostrar su agradecimiento a Javier Pérez Valcárcel, por la amable cesión de material para estudio y por animarle a elaborar este trabajo. Al Dr. Merkl, del Hungarian Natural History Museum de Budapest, por facilitar de forma desinteresada todas las copias de su propia bibliografía relacionada con esta especie. A Mercedes París, del Museo Nacional de Ciencias Naturales, por su amable colaboración a la hora de facilitar el acceso al material ibérico de las colecciones históricas. A Raimundo Outerelo, de la Universidad Complutense de Madrid, por su amabilidad y paciencia a la hora de corregir y revisar este trabajo y, sobre todo, por su generosa cesión de datos. A la dirección de los Museos Científicos Coruñeses y a su Director, Francisco Armesto, por las molestias ocasionadas durante el acceso a los fondos del legado entomológico de Víctor López Seoane; a María del Pilar Pérez Dans, jefa del Departamento de Biología y Geología del IES Salvador de Madariaga, por acompañarnos y mostrarnos el pequeño museo de historia natural presente en dicho centro de enseñanza; a Pablo Carballo Felpete, del Grupo Naturalista Hábitat y a Cosmin-Ovidiu Mancu, por las fotografías de campo y estudio respectivamente; a Marcos Méndez, del Grupo de Trabajo de Lucánidos

Ibéricos de la Sociedad Entomológica Aragonesa, por facilitar copia de algunos de los trabajos; a Ignacio Marín Lacomba, de la Sociedade Galega de Historia Natural, por facilitar restos leñosos en avanzado estado de descomposición, pues sin éstos no se hubiese constatado la eclosión en cautividad y, en definitiva, a todas aquellas personas que han colaborado en mayor o menor medida con sus aportaciones y que finalmente han dado pie a este trabajo.

## Bibliografía

ALEXANDER, K.N.A. 2002. *The invertebrates of living and decaying timber in Britain and Ireland: a provisional annotated checklist*. English Nature Research Reports No. **467**. English Nature, Peterborough. 142 pp.

ALONSO-ZARAZAGA, M.A. 2004. *Fauna Europaea: Scaphidium quadrimaculatum*. Fauna Europaea; versión 1.1. <http://www.faunaeur.org>. Con acceso el 12/07/2013.

ANGELINI, F.; AUDISIO, P.; CASTELLINI, G.; VAILATI, D.; ZANETTI, A. & ZOIA, S. 1995. *Coleoptera Polyphaga II (Staphylinoidea escl. Staphylinidae)*. In: MINELLI A.; RUFFO S. & LA POSTA S. (Eds.). *Checklist delle specie della fauna italiana*, **47**. Calderini, Bologna. 39 pp.

ARAYA, K. 1993. Relationship between the decay types of dead wood and occurrence of Lucanide beetles (Coleoptera: Lucanidae). *Applied Entomology and Zoology*, **28**: 27-33.

BAZZATO, E. & CILLO, D. 2012. Segnalazioni faunistiche italiane. *Bolletino della Società Entomologica Italiana*, **144**(1): 44-48.

BOLÍVAR, I. 1891. Breve noticia biográfica de D. Francisco A. López Monedero. *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, **20**: 45.

COUNCIL OF EUROPE. 1988. *The Protection of Saproxyllic Organisms and their Biotopes*. Recommendation No. R (88) 10 of the Committee of Ministers to Member States. Adopted by the Committee of Ministers on 13 June 1988 at the 418th meeting of the Ministers' Deputies.

DE LA FUENTE, J.M. 1925. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **8**(2): 41-56.

ESPAÑOL, F. 1933. Algunos coleópteros nuevos para la fauna catalana. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **16**(4-6): 41-44.

FIERROS-LÓPEZ, H.E. 2005. Revisión del Género *Scaphidium* Olivier, 1790 (Coleoptera: Staphylinidae) de México y Centroamérica. *Dugesiana*, **12**(2): 1-152.

GARCÍA-PARÍS, M. & OUTERELO, R. 1992. Datos sobre la taxocenosis de coleópteros asociados a carpóforos de macromicetos ibéricos. *Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid*, **17**: 137-152.

GROSSO-SILVA, J.M. 1999. Registros interesantes de coleópteros de Portugal (Insecta, Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **25**: 21-23.

GROSSO-SILVA, J.M. & SOARES-VIEIRA, P. 2011. The insects of the Gaia Biological Park (northern Portugal) (3rd note): Additions and new distribution data (Insecta: Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera, Mecoptera). *Arquivos Entomológicos*, **5**: 3-7.



- JEREMÍAS, X. & PÉREZ DE GREGORIO, J.J. 2001. Coleópteros raros o interesantes de la fauna de Cataluña (Scaphidiidae, Lucanidae, Ochodaeidae, Malachiidae, Pyrochroidae, Buprestidae, Anthribidae). Nuevas localidades y protección de sus microhábitats. *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL*, **12**: 55-62.
- LESCHEN, R. & LÖBL, I. 1995. Phylogeny of Scaphidiinae with redefinition of tribal and generic limits (Coleoptera: Staphylinidae). *Revue suisse de zoologie*, **102**: 425-474.
- LESCHEN, R.A.B. & LÖBL, I. 1999. *World Catalogue of Scaphidiinae (Coleoptera: Staphylinidae)*. In: *Staphylinidae - Scaphidiinae [sic] (Coleoptera: List of Genera)*. [Documento en línea] Hanley, R.S. (Coord.) Natural History Museum, University of Kansas. Página web creada en noviembre de 1996. Disponible en internet en el enlace: <http://www.coleoptera.org/p1579.htm>. Con acceso el 12/12/2011. Última actualización el 22/07/2012.
- LOTT, D.A. 2009. *Handbooks for the Identification of British Insects: The Staphylinidae (rove beetles) of Britain and Ireland. Part 5: Scaphidiinae, Piestinae, Oxytelinae*. Royal Entomological Society, Vol. 12, Part 5. 100 pp.
- MARCOS, J.M & DE OLANO, I. 2011. *Estudio de los insectos saproxílicos de interés de conservación de los Montes de Vitoria (Álava)*. Centro de Estudios Ambientales - Ingurugiro Galetarako Ikastegia. Vitoria Gasteiz. 115 pp. (Informe inédito).
- MARTÍNEZ DE MURGUÍA, L.; CASTRO, A. & MOLINO-OLMEDO, F. 2007. Artrópodos saproxílicos forestales en los parques naturales de Aralar y Aizkorri (Guipúzcoa, España) (Araneae y Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 237-250.
- MERKL, O. 1996a. *Histeridae and Scaphidiidae (Coleoptera) from the Bükk National Park*. In: Mahunka, S. (Ed.): *The Fauna of the Bükk National Park*, II. Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 259-262.
- MERKL, O. 1996b. *The species of 27 beetle families (Coleoptera) from Őrség (Western Hungary)*. In: Vig, K. (Ed.): *Natural History of Őrség Landscape Conservation Area II*. Savaria Múzeum, Szombathely, pp. 103-139.
- MERKL, O. 2002. *The species of 54 beetle families (Coleoptera) from the Fertő-Hanság National Park and adjacent areas, Western Hungary*. In: Mahunka, S. (Ed.): *The fauna of the Fertő-Hanság National Park, Vol. II*. Hungarian Natural History Museum. Budapest, pp. 429-472.
- MNCN (MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES-CSIC). 2011. *Scaphidium quadrimaculatum* Olivier, 1790. Banco de datos de Iberfauna. [Documento en línea] Ramos, M.A. (Coord.) Proyecto Fauna Ibérica MNCN-CSIC. Página web creada en 2004. Disponible en internet en el enlace: <http://iberfauna.mncn.csic.es/showficha.aspx?rank=T&idtax=45851> Con acceso el 10/11/2011.
- NEWTON, A.F. Jr. 1984. *Mycophagy in Staphylinoida (Coleoptera)*. In: *Fungus-Insect Relationships: Perspectives in Ecology and Evolution* (Q. Wheeler and M. Blackwell, Eds.). Columbia University Press. 514 pp.
- NEWTON, A.F. Jr. & THAYER, M.K. 1992. Current Classification and Family-Group Names in Staphyliniformia (Coleoptera). *Fieldiana: Zoology, New Series*, **67**. 112 pp.
- NOVOA, F.; BASELGA, A.; GONZÁLEZ, J. & CAMPOS, A. 2003. Coleópteros del Parque Natural de las Fragas del Eume (Galicia, noroeste de la Península Ibérica), I: Adepaga, Hydrophiloidea y Staphylinoida. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **27**(1-4): 71-91.

PÉREZ MORENO, I. & MORENO GRIJALBA, F. 2009. *Los coleópteros saproxílicos del Parque Natural de Sierra Cebollera (La Rioja)*. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño. 182 pp.

PÉREZ VALCÁRCEL, J.P. & PRIETO PILOÑA, F. 2013. La familia Agyrtidae Thomson, 1859 (Coleoptera) en la Península Ibérica. *Archivos Entomológicos*, **8**: 1-13.

SOARES-VIEIRA, P. & GROSSO-SILVA, J.M. 2003. Novidades e registos interessantes para a fauna de coleópteros (Coleoptera) do Parque Nacional da Peneda-Gerês (Noroeste de Portugal). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **33**: 173-181.

SOLDATI, F. 2002. *Les Coléoptères des milieux ouverts de la réserve naturelle de Jujols (66 Pyrénées-Orientales) et de ses environs immédiats: premier inventaire des principales espèces et rapports avec les milieux prospectés*. Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage. Réserve Naturelle de Jujols. OPIE-Languedoc-Roussillon. Millas, France. Décembre 2002. 38 pp.

TORRELLA ALLEGUE, L.P. & ARZÚA PIÑEIRO, M. 2011. Nuevos datos sobre la biología y distribución de *Pyrochroa coccinea* (Linnaeus, 1761) (Coleoptera, Pyrochroidae) en Galicia (NW de la Península Ibérica). *Archivos Entomológicos*, **5**: 63-66.

WATSON, L. & DALLWITZ, M.J. 2003. *Onwards. British insects: the families of Coleoptera*. Watson (16/07/2011) Documento en línea: <http://delta-intkey.com> con acceso 21/11/2011.

## NOTA / NOTE

### *Attagenus incognitus* Háva, 2003 new species for Switzerland (Coleoptera: Dermestidae).

Jiří Háva<sup>1</sup> & Pierre Bornand<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Department of Forest Protection and Entomology, Faculty of Forestry and Wood Sciences, Czech University of Life Sciences  
Kamýčká 1176, CZ-165 21, Prague 6 - Suchbát, Czech Republic. e-mail: jh.dermestidae@volny.cz

<sup>2</sup> Simplon 25, 1800 Vevey, Switzerland. e-mail: pierrebarnand@hotmail.com

---

**Abstract:** The species *Attagenus incognitus* Háva, 2003 (Coleoptera: Dermestidae) is newly recorded for Switzerland.  
**Key words:** Coleoptera, Dermestidae, Faunistic, first record, *Attagenus incognitus*, Europe, Switzerland.

**Resumen:** *Attagenus incognitus* Háva, 2003 especie nueva para Suiza (Coleoptera: Dermestidae). Se cita por primera vez para Suiza la especie *Attagenus incognitus* Háva, 2003 (Coleoptera: Dermestidae).  
**Palabras clave:** Coleoptera, Dermestidae, Faunística, primera cita, *Attagenus incognitus*, Europa, Suiza.

---

**Recibido:** 6 de agosto de 2013

**Publicado on-line:** 14 de septiembre de 2013

**Aceptado:** 9 de agosto de 2013

The species *Attagenus incognitus* Háva, 2003 was described by the first author from Spain (Madrid, Palencia) (Háva 2003), from where it's also known from Extremadura (Sáez Bolaño *et al.* 2013). In the present article this species is firstly reported from Switzerland due to recent observations.

#### *Attagenus incognitus* Háva, 2003 (Fig. 1, Map. 1)

**Switzerland:** Vevey, 46°27'5.61" N 6°50'32.37" E, 13.7.2013, one single specimen observed and pictured from multiple angles by P. Bornand.

**Distribution:** Species known from Spain (Háva 2003; Sáez Bolaño *et al.* 2013). New species for Switzerland.

**Remarks:** Specimen observed on Umbelliferae on the banks of a river full of flowers with buildings on the other side. It was a warm, sunny day and there were several Dermestidae nearby, especially a few *Anthrenus fuscus* Olivier, 1789.

#### References

---

Háva, J. 2003. Notes on Dermestidae (Coleoptera) with description of eight new species. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici* **95**: 19-35.

Sáez Bolaño, J.S.; Blanco Villero, J.M.; Bahillo de la Puebla, P. & López-Colón, J.I. 2013. Bostrichoidea Latreille, 1802 de la Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, España): familias Bostrichidae y Dermestidae (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **52**: 259-263.



◀ Fig. 1. - Habitus of the reported specimen.

Map 1. - Map of the collecting location. ▼



## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

# *Calitys scabra* (Thunberg, 1784) y *Peltis ferruginea* (Linnaeus, 1758), presencia en Navarra y actualización de su distribución conocida en los Pirineos (Coleoptera: Trogossitidae).

Iosu Antón <sup>1</sup>, Antonio Fermín San Martín <sup>2</sup> & José Ignacio Recalde <sup>3</sup>

<sup>1</sup> c/ Petra Machín, 7. E-31450 Navascués (Navarra) e-mail: iosuanton@gmail.com

<sup>2</sup> Travesía Jesús Guridi, 3, 4º Izda. E-31005 Pamplona-Iruña (Navarra). e-mail: antoniofermin@terra.com

<sup>3</sup> c/Andreszar, 21. E-31610 Villava-Atarrabia (Navarra). e-mail: recalde.ji@ono.com

---

**Resumen:** Se cita *Calitys scabra* (Thunberg, 1784) y *Peltis ferruginea* (Linnaeus, 1758) de bosques pirenaicos de coníferas en el norte de Navarra. Se trata de la segunda cita de la primera especie en la Península Ibérica y la cuarta en los Pirineos, y la primera cita concreta de *P. ferruginea* en Navarra.

**Palabras clave:** Coleoptera, Trogossitidae, *Calitys scabra*, *Peltis ferruginea*, Navarra, España, Península Ibérica.

**Abstract:** *Calitys scabra* (Thunberg, 1784) and *Peltis ferruginea* (Linnaeus, 1758), occurrence in Navarre and update of their known distribution in the Pyrenees (Coleoptera: Trogossitidae). *Calitys scabra* (Thunberg, 1784) and *Peltis ferruginea* (Linnaeus, 1758) are recorded from Pyrenean conifer forests in the north of Navarre (Spain). This is the second record from the Iberian Peninsula for the first species and the fourth in the Pyrenees, and the first concrete record of *P. ferruginea* in Navarre.

**Key words:** Coleoptera, Trogossitidae, *Calitys scabra*, *Peltis ferruginea*, Navarre, Spain, Iberian Peninsula.

---

**Recibido:** 18 de agosto de 2013

**Aceptado:** 2 de septiembre de 2013

**Publicado on-line:** 15 de septiembre de 2013

## Introducción

---

Pese a contar con pocas especies en la Península Ibérica (Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2004), nuestra fauna conocida de Trogossitidae Latreille, 1802 ha incorporado varias novedades faunísticas en los últimos años: *Tenebroides maroccanus* Reitter, 1884; *Nemozoma caucasicum* Ménétriès, 1832 y *Calitys scabra* (Thunberg, 1784) (Kolibác, 2007; Agulló *et al.*, 2010; Bahillo de la Puebla *et al.*, 2013), de forma que actualmente suma 10 especies.

En la revisión de la fauna ibérica de esta familia (Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2004), *Calitys scabra* (Thunberg, 1784) no fue tratada, ya que todavía no era conocida del ámbito ibérico. Por otra parte, y salvo una mención no muy clara en la mencionada revisión, no tenemos más constancia de que *Peltis ferruginea* (Linnaeus, 1758) haya sido concretamente citada del territorio navarro, aunque es bien conocida de los Pirineos y de las áreas vascofrancesas del Bosque de Irati (Dendaletche, 1982). La exploración de formaciones pirenaicas y prepirenaicas de resinosas en el nordeste de Navarra nos ha permitido descubrir estos dos notables trogossítidos.



## Especies estudiadas

### *Calitys scabra* (Thunberg, 1784) (Fig. 1)

Es el único integrante paleártico de la tribu Calityni Winkler, 1924 (Trogossitidae, Trogossitinae). Se trata de una especie rara y localizada aunque presente en bastantes países europeos (Kolibác, 2007). Se ha citado por primera vez en la Península Ibérica hace apenas tres años de Planes de Sons i la Mata de València en el pirineo de Lérida (Agulló *et al.*, 2010), y sólo se conoce de dos áreas francesas (Fig. 2), ambas en los Pirineos: Macizo de Néouvielle y Valle de Rioumajou (Brustel, 2009 & Brustel, com. pers.).

**Material estudiado:** Garde (Valle de Roncal, Navarra), 26-VI-2012, 1 ej. bajo corteza de pino seco, en bosque de *Pinus sylvestris* (I. Antón *leg.*). El individuo en cuestión se halló junto con dos de los individuos de *Peltis ferruginea* que referimos a continuación.

Es una especie de las resinosas, a menudo subcortícicola. En las áreas montañosas de Europa meridional vive sobre troncos más o menos descompuestos de pino royo (*Pinus sylvestris*) y de pino mugo (*Pinus uncinata*). Según Brustel (2009), se asocia a hongos del género *Antrodia*, al igual que algunos Aradidae (Hemiptera) del género *Quilnus* Stål, 1873. *Antrodia* es un género de poliporales que descompone el leño de pino provocando una podredumbre parda cúbica.

Teniendo en cuenta la preferencia de *Calitys scabra* por troncos muertos de pino en ubicaciones soleadas, es previsible el hallazgo de esta especie en otras localidades pirenaicas españolas (Brustel, 2009 & Brustel, com. pers.).

En principio se trata de un elemento fundamentalmente boreo-alpino de distribución holártica (ver por ejemplo, Majka, 2011), aunque se han expresado reservas en relación con algunas referencias sobre su presencia en el Nuevo Mundo (Brustel, 2009). Habita en muchos países europeos, pero sobre todo del norte y el este, enrareciéndose hacia el sur y el oeste, donde parece restringida a los macizos montañosos. Presente también en el norte de África en su área de distribución (Kolibác, 2007).



Fig. 1. - *Calitys scabra* de Garde (Navarra).



Fig. 2. - Distribución conocida de *Calitys scabra* en España y Francia.

***Peltis ferruginea* (Linnaeus, 1758) (Fig. 3)**

Los Peltini Kirby, 1837 (Trogossitidae, Peltinae) cuentan con dos representantes ibéricos (Kolibác, 2007), *Peltis grossa* (Linnaeus, 1758) y *P. ferruginea* (Linnaeus, 1758). Ambas son elementos micófagos, habitualmente subcorticólicas, en coníferas.

**Material estudiado:** Bosque de Irati (Valle de Salazar, Navarra), 15-VI-2007, 1 ej. en tronco derribado de *Abies alba* (I. Recalde leg.); Garde (Valle de Roncal, Navarra), 26-VI-2012, 2 ejs. bajo corteza de pino seco, en bosque de *Pinus sylvestris* (I. Antón leg.); Garde (Valle de Roncal, Navarra), V-2013, 1 ej. y VI-2013, 2 ejs. mediante trampas multiembudo en un rodal de *Abies alba* y *Pinus sylvestris* (I. Recalde & A.F. San Martín leg.).

Ambas localidades se sitúan en los valles pirenaicos del nordeste de Navarra. Dentro de la Península Ibérica, sólo es conocida de España. Sus citas se concentran en el área pirenaica (Huesca, Lérida, Gerona, Barcelona), si bien habita en algunos lugares del Sistema Central donde existen poblaciones, probablemente relictas. Esto sería también aplicable a la cita de Jaén que recogen Bahillo de la Puebla & López-Colón (2004).

Es un elemento paleártico que se enrarece hacia el sur de la región biogeográfica. En Europa occidental aparece confinado en bosques de coníferas de montaña (Nieto *et al.*, 2010).

**Otros Trogossitidae de Navarra**

Otros trogositidos presentes en Navarra son *Temnoscheila caerulea* (A.G. Olivier, 1790), que parece habitual en bosques de coníferas del norte y el sur (Garde, Oronz, Rada); *Tenebroides mauritanicus* (Linnaeus, 1758) [= *T. fuscus* (Preyssler, 1790)], habitual en los muestreos de saproxílicos de la mitad septentrional (Alkotsz, Garde, Goñi, Irañeta, Larráyo, Lizaso, Olalde, Sierra de Andía); *Nemozoma elongatum* (Linnaeus, 1761), que es habitual en los bosques de haya o con presencia de haya (Alkotsz, Garralda, Iraizotz, Irañeta, Olalde, Olazti, Parque Natural del Señorío de Bértiz, Sierra de Andía, Suarbe) y el micófago *Thymalus limbatus* (Fabricius, 1787), extendido por los bosques de la mitad norte (Bertiz, Eltzaburu, Finca de Artikutza, Garde, Garralda, Gorriti, Iraizotz, Irati, Larra, Lezaun, Lizaso, Olalde, Olazti, Sierra de Andía).

Por otra parte, y como ya se indica en Bahillo de la Puebla & López Colón (2004), *Grynocharis oblonga* (Linnaeus, 1758) y *Peltis grossa* (Linnaeus, 1758) viven muy probablemente en los abetales y/o hayedo-abetales del extremo nororiental de Navarra, ya que se conocen del Irati vasco-francés.

**Bibliografía**

Agulló, J.; Masó, G.; Muñoz, J.; Prieto, M. & Vives, E. 2010. Contribució al coneixement dels coleòpters de les Planes de Son i la mata de València. En: Germain, J. (cur.). *Els sistemes naturals de les Planes de Son i la mata de València*. Barcelona. Institutió Catalana d'Història Natural (Treballs de la Institutió Catalana d'Història Natural), **16**: 481-529.



Fig. 3. - *Peltis ferruginea* del Bosque de Irati (Navarra).

Bahillo de la Puebla, P. & López Colón, J.I. 2004. La familia Trogossitidae Latreille, 1802 en la Península Ibérica (Coleoptera, Cleroidea). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, **18-19**: 127-152.

Bahillo de la Puebla, P.; Lencina, J.L. & López Colón, J.I. 2013. Contribución al conocimiento del género *Nemozoma* en la Península Ibérica (Coleoptera: Cleroidea: Trogossitidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **13**(1): 31-39.

Brustel, H. 2009. *Antrodia* spp., Polypores hôtes de rares *Quilnus* spp. (Heteroptera Aradidae) et de *Calitys scabra* (Coleoptera Trogossitidae) et révélation d'un haut lieu entomologique dans les Pyrénées: la vallée de Rioumajou. *L'Entomologiste*, **65**(5): 281-286.

Dendaletche, C. 1982. *Guía de Los Pirineos*. Ediciones Omega S. A. Barcelona. 790 pp.

Kolibác, J. 2007. Trogossitidae, pp: 364-366. In: Löbl I. & Smetana A. (eds). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, vol. 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea and Cucujoidea*. Stenstrup: Apollo Books. 935 pp.

Majka, C.G. 2011. The Trogossitidae (Coleoptera) of Atlantic Canada. *Journal of the Acadian Entomological Society*, **7**: 25-31.

Nieto, A.; Mannerkoski, I.; Pettersson, R.; Mason, F. & Schmidl, J. 2010. *Ostoma ferrugineum*. In: IUCN 2012. *IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2012.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 23 June 2013.

## NOTA / NOTE

# Additions to the known distribution of *Mesosa curculionoides* (Linnaeus, 1761) (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae) in Portugal.

Ana Rita Martins Gonçalves

Science Museum, Laboratório Chimico, Largo Marquês de Pombal, 3000-272 Coimbra (PORTUGAL).  
e-mail: anagoncalvesm@gmail.com

**Abstract:** Two more records are added to the known distribution of *Mesosa curculionoides* (Linnaeus, 1761) in Portugal, increasing the number of localities from 10 to 12. These records, both from the center of Portugal, are a contribution towards a better knowledge of this species in the country.

**Key words:** Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae, *Mesosa curculionoides*, new records, Portugal.

**Resumen:** Aportaciones a la distribución conocida de *Mesosa curculionoides* (Linnaeus, 1761) (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae) en Portugal. Se añaden 2 nuevas citas a la distribución conocida de *Mesosa curculionoides* (Linnaeus, 1761) en Portugal, ampliando el número de localidades de 10 a 12. Estas citas, ambas del centro de Portugal, son una contribución para un mejor conocimiento de esta especie en el país.

**Palabras clave:** Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae, *Mesosa curculionoides*, nuevas citas, Portugal.

**Recibido:** 19 de septiembre de 2013  
**Aceptado:** 28 de septiembre de 2013

**Publicado on-line:** 15 de octubre de 2013

*Mesosa curculionoides* (Linnaeus, 1761) belongs to the family Cerambycidae and is one of the two species within the genus *Mesosa* Latreille, 1829 present in the Iberian Peninsula; *Mesosa* comprises about fifty seven species, the majority with Euro-Siberian distribution (Danilevsky, 2010).

It is a polyphagous species, its larvae were registered feeding on an extensive variety of deciduous trees, essentially: *Salix* L., *Acer* L., *Alnus* Mill., *Carpinus* L., *Populus* L., *Quercus* L., *Ulmus* L., *Fagus* L., *Tilia* L., *Castanea* Mill and *Prunus* L. (Demelt, 1966; Bílý & Mehl, 1989; Vives, 2000; De la Rosa, 2004 in González Peña *et al.*, 2007). It has also been recorded on an evergreen conifer: *Abies* Mill. (Adlbauer, 1992 in De la Rosa, 2011).

Its distribution is ample; it includes central and southern Europe, Caucasus, southern Russia and Siberia (Danilevsky, 2010). However, in the Iberian Peninsula it seems to be an infrequent species, occurring mostly in Catalonia, Pyrenees, Basque-Cantabrian region, Galicia and also in Portugal (Vives, 2000; López-Vaamonde *et al.*, 2000; González Peña *et al.*, 2007).

At the moment, the Portuguese known distribution is limited to ten localities (municipality and 10x10 km UTM coordinates between brackets):

- Coimbra (Coimbra, 29TNE45) (Oliveira, 1893; Barros, 1914; Seabra, 1939; Ladeiro, 1947; Caramelo, 1949; Vives, 1984).
- Cruz Quebrada (Oeiras, 29SMC78) (Vives, 1984).
- Gerês (Terras de Bouro, 29TNG62) (Oliveira, 1893; Barros, 1914).
- Mata dos Medos (Almada, 29SMC87) (Seabra, 1939; Caramelo, 1949).
- Oeiras (Oeiras, 29SMC78) (Serrano, 1983).
- Rio de Mouro (Sintra, 29SMC79) (Vives, 1984).

- Sacavém (**Loures, 29SMC99**) (Carvalho, 1947).
- Serra do Buçaco (**Penacova, 29TNE56**) (Seabra, 1939; Caramelo, 1949).
- Serra do Gerês (**Terras de Bouro, 29TNG72**) (Seabra, 1939; Caramelo, 1949; Vives, 1984).
- Serra da Lousã (**Lousã, 29TNE63**) (Ladeiro, 1947; Caramelo, 1949).

In order to contribute to the chorology of *M. curculionoides*, two new 10x10 km UTM coordinates are added to the previously listed:

- Além da Ponte (**Leiria, 29SNE41**), 2008 (1 specimen, João Coelho *leg. & coll.*)
- Lamarosa (**Santarém, 29SND47**), 30.iv.2013 (4 specimens, Ana Gonçalves, not collected). Lamarosa is, also, a new 100x100 km UTM coordinate (29SND). There, generally in May, the author finds specimens mating and resting on *Prunus avium* L. and *Prunus dulcis* Mill. This habitat, composed by only one tree of each species, is surrounded by cultivated landscape and small riparian galleries. The specimens weren't collected in order to not interfere with the population.

## Aknowledgements

The author is very grateful to José Grosso-Silva, Juan de la Rosa and João Coelho.

## References

- BARROS, J.M.C. 1914. Estudo synoptico sobre os Cerambycidae de Portugal. *Brotéria, Série Zoológica*, **12**: 81-166.
- CARAMELO, A.M. 1949. *Cerambicídeos de Portugal*. Relatório Final do Curso de Engenharia Agronómica. Instituto Superior de Agronomia de Lisboa. 63 pp.
- CARVALHO, E.L. 1947. Notas coleopterológicas. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, **183**: 1-18.
- DANILEVSKI, M.L. 2010. Additions and corrections to the new Catalogue of Palaearctic Cerambycidae (Coleoptera) edited by I. Lobl and A. Smetana, 2010. *Russian Entomological Journal*, **19**, **3**: 215-239.
- DE LA ROSA, J.J. 2011. *Mesosa curculionoides* (Linnaeus, 1761) (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae): presencia en Sierra Morena (Sur de España). *Archivos entomológicos*, **5**: 145-146.
- GONZÁLEZ PEÑA, C.F.; VIVES i NOGUERA, E. & ZUZARTE, A.J.S. 2007. *Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, **12**. Zaragoza, 211 pp.
- LADEIRO, J.M. 1947. Os Cerambicídeos portugueses do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, **181**: 1-20.
- LÓPEZ-VAAMONDE, C.; PINO PÉREZ, J.J. & DEVESA REGUEIRO, S. 2000. Distribución y estatus de conservación de la familia Cerambycidae Latreille, 1804 (Insecta, Coleoptera) de Galicia (Noroeste de la Península Ibérica). *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural (Sec. Biol.)*, **96**(1-2): 125-137.
- OLIVEIRA, M.P. 1893. *Catalogue des insectes du Portugal*. Coléoptères. Coimbra, 393 pp.
- SEABRA, A.F. 1939. *Contribuição para a História da Entomologia em Portugal. A Secção Entomológica do Laboratório de Biologia Florestal*. Publicações da Direcção Geral dos Serviços Florestais e Aquícolas, **6**(1): 1-146.
- SERRANO, A.R.M. 1983. *Contribuição para o inventário dos coleópteros de Portugal*. Estação Agronómica Nacional, Oeiras. 269 pp.
- VIVES, E. 1984. Cerambicidos (Coleoptera) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares. *Treballs del Museu de Zoologia de Barcelona*, **2**: 1-137.
- VIVES, E. 2000. *Insecta, Coleoptera, Cerambycidae*. In: *Fauna Ibérica*. Vol. 12. Ramos, M.A. et al. (Eds.), Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 716 pp.



## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

# Sobre la presencia de *Clambus dux dux* Endrödy-Younga, 1960 en la Península Ibérica y revisión preliminar de los Clambidae ibéricos (Coleoptera).

Amador Viñolas & Glòria Masó

Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura. Col·lecció d'artròpodes.  
Passeig Picasso s/n. E-08003 Barcelona. e-mail: av.rodama@gmail.com

**Resumen:** Se revisan las especies presentes en la Península Ibérica de la familia Clambidae, indicando por primera vez la presencia de *Clambus dux dux* Endrödy-Younga, 1960 en la misma. Se han estudiado todos los ejemplares de la familia presentes en la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, en las de diferentes colegas, así como los capturados en los muestreos realizadas estos últimos años en áreas protegidas de Cataluña. De cada especie se acompaña la distribución, localidades ibéricas, edeago y una pequeña descripción. Así mismo se dan claves genéricas.

**Palabras clave:** Coleoptera, Clambidae, *Clambus dux dux*, primera citación, Península Ibérica.

**Abstract:** First record of *Clambus dux dux* Endrödy-Younga, 1960 in the Iberian Peninsula and preliminary revision to the Iberian Clambidae (Coleoptera). The species present in the Iberian Peninsula belonging to the family Clambidae are revised, indicating for the first time the presence of *Clambus dux dux* Endrödy-Younga, 1960 in the Peninsula. We studied all the specimens of the family deposited in the collection of the Museum of Natural Sciences in Barcelona, in the collections of various colleagues, and those collected in the campaigns in recent years in protected areas of Catalonia. For each species distribution, Iberian locations, aedeagus and a short description are given. Also generic keys are provided.

**Key words:** Coleoptera, Clambidae, *Clambus dux dux*, first record, Iberian Peninsula.

**Recibido:** 30 de septiembre de 2013

**Publicado on-line:** 21 de octubre de 2013

**Aceptado:** 13 de octubre de 2013

## Introducción

La localización por primera vez en la Península Ibérica de *Clambus dux dux* Endrödy-Younga, 1960 ha propiciado la revisión del contenido específico de la familia presente en la Península. Del área ibérica sólo se conocían las citas de Fuente (1925) y de Endrödy-Younga (1960), y más recientemente las de Whitehead (1993), Viñolas *et al.* (2009) y Diéguez Fernández (2013).

El catálogo de Fuente (1925) incluye las citas ibéricas de Clambidae de Cuní Martorell & Martorell Peña (1876), Uhagón (1879), Oliveira (1883), Cuní Martorell (1888) y Breit (1909). Todas estas citas son poco fiables, como se puede deducir a partir de la revisión de los Clambidae paleárticos de Endrödy-Younga (1960), basada en el estudio del edeago, en la que se describen un gran número de especies, algunas de ellas presentes en la Península y en la revisión por nosotros efectuada de ejemplares determinados por Fuente y otros entomólogos de la época.

Debido al pequeño tamaño de las especies de la familia (de 0,6 a 1,5 mm en las especies presentes en la Península), a la caducidad de la pubescencia de la parte superior del cuerpo, a la variabilidad del color y a la semejanza externa existente en numerosas especies, se hace imprescindible para una segura determinación el estudio del edeago. Así mismo, la cita de *Clambus armadillo* (DeGeer, 1774) de Fuente (1925) y Seabra (1943) de Portugal no se ha podido confirmar.

## Material y Métodos

Se han revisado un total de 465 especímenes existentes en la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona y en las de numerosos colegas, así como los ejemplares por nosotros recolectados en las diferentes campañas realizadas en los espacios protegidos de Cataluña.

Se incluyen claves de los géneros presentes en la Península Ibérica, así como una breve descripción de cada una de las especies tratadas, junto con la representación gráfica del edeago de todas las especies, normalmente en visión ventral, dorsal y lateral.

Se da la distribución de cada una de las especies, con la relación de las localidades ibéricas conocidas de momento.

En la transcripción del material estudiado los corchetes indican la etiqueta y el símbolo "|" el salto de línea. Los ejemplares etiquetados «MZB» se hallan depositados en la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona y el resto, si no se indica lo contrario, en la colección A. Viñolas.

### Familia Clambidae Fischer von Waldheim, 1821

#### Claves de los géneros presentes en la Península Ibérica

- |   |   |
|---|---|
| 1 Antenas de 8 artejos. Escutelo muy pequeño, cubierto por el protórax en posición natural del cuerpo. <i>Habitus</i> según figura 1b. Edeago (Fig. 11) con los parámetros laterales bien desarrollados.....  | <i>Loricaster</i> Mulsant & Rey, 1861     |
| - Antenas de 10 artejos. Escutelo bien desarrollado, triangular y más o menos alargado. Edeago con o sin parámetros laterales (Figs. 2-10) .....  | 2   |
| 2 Ojos situados en los márgenes laterales de la cabeza y no divididos por el borde lateral. Fosa antenal situada exactamente frente a los ojos. <i>Habitus</i> según figura 1c. Abdomen con 6 esternitos visibles (♀) ó 7 (♂). Edeago con parámetros laterales bien desarrollados (Fig. 2)..... | <i>Calyptomerus</i> L. Redtenbacher, 1849 |
| - Ojos completamente divididos por el agudo borde lateral de la cabeza. Fosa antenal situada cerca de la parte frontal de los ojos. <i>Habitus</i> según figura 1a. Abdomen con 5 esternitos visibles en ambos sexos. Edeago sin parámetros laterales (Figs. 3-10) .....                        | <i>Clambus</i> Fischer von Waldheim, 1820 |

## Relación de especies

### Subfamilia Calyptomerinae Crowson, 1955

#### *Calyptomerus dubius* (Marsham, 1802)

*Scaphidium dubium* Marsham, 1802. *Entomologia Britannica, I, Col.*: 234

*Cyrtcephala cephalotes* Dejean, 1837. *Catalogue des Coléoptères de la collection de M. le comte Dejean, 3 ed.*, 5: 455

*Clambus enshamensis* Stephens, 1829. *Illustrations of British entomology*, 2: 184

*Calyptomerus troglodytes* Fauvel, 1861. *Annales de la Société Entomologique de France*, (4)1: 576

#### Material estudiado

19 ex., etiquetados: 1♀ «94 | Tanger» «Maroc | ex Musæo | H. Vaucher | 1908» «*Calyptomerus* |

dubius | (Marsham 1802) | A. Viñolas det.» «75-9552 | MZB»; 1♀ «GALLIA. | Montpellier. | V. M. Duchon.» «Calyptomerus | dubius | (Marsham 1802) | A. Viñolas det. 2013» «75-9361 | MZB»; 5♀♀ «La Bonde (Vse) | Fagniez. Mai» «Calyptomerus | dubius | (Marsham 1802) | A. Viñolas det. 2013» «75-9359 / 75-9360 | MZB»; 1♀ «Alpes Marit. | Fagniez IX» «chasses en | voiture» «Calyptomerus | dubius | (Marsham 1802) | A. Viñolas det. 2013» «75-9550 | MZB»; 1♂ «Versailles | 27.2.02» «Calyptomerus | dubius» «Calyptomerus | dubius | (Marsham 1802) | A. Viñolas det. 2013»; 1♀ «VALLS (TARRAGONA) | col. ESPAÑOL» «Calyptomerus | dubius | (Marsham 1802) | A. Viñolas det. 2013» «75-9551 | MZB»; 4♀♀ «Remerang | 9-02» «Calyptomerus | dubius | (Marsham 1802) | A. Viñolas det. 2013» «75-9549 | MZB»; 1♀ «Montgat | 26-I-1908» «Calyptomerus | dubius» «Calyptomerus | dubius | (Marsham 1802) | A. Viñolas det. 2013» «75-9339 / 75-9341 | MZB»; 1♀ «Montgat | 1-II-1908» «Calyptomerus | dubius | (Marsham 1802) | A. Viñolas det. 2013» «75-9340 | MZB»; 1♀ «Montgat | 10-II-1908» «Calyptomerus | dubius | (Marsham 1802) | A. Viñolas det. 2013» «75-9342 | MZB»; 1♂ «Rambla de la Sierra | Tabernas, Almería | 413 m, 30SWF5499 | 12-X-2012 | R. Macià leg.» «Calyptomerus | dubius | (Marsham 1802) | A. Viñolas det. 2013».

Longitud de 1,1-1,6 mm. Cuerpo de color marrón rojizo, no muy oscuro; superficie con la pubescencia larga y de un color dorado; cabeza muy grande, con los ojos no divididos por el margen lateral; protórax muy transverso; élitros con el ápice redondeado, nada acuminados; edeago con los parámetros bien desarrollados (Fig. 2).

Especie con una amplia distribución, conocida en Europa de: Alemania, Austria, Bélgica, Bosnia, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, España, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Irlanda, Italia, Lituania, Noruega, República Checa, Suecia, Suiza y Ucrania; también citada de las islas Canarias, Argelia, Marruecos, Israel y Turquía (Löbl, 2006). En la área peninsular, Fuente (1925) la cita de Barcelona, Ciudad Real y Baleares. Hemos podido estudiar ejemplares ibéricos de Barcelona (Montgat) y Almería (Tabernas).

#### Subfamilia **Clambinae** Fischer von Waldheim, 1821

#### ***Clambus dux dux*** Endrödy-Younga, 1960

*Clambus dux dux* Endrödy-Younga, 1960. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 6: 282

#### Material estudiado

147 ex. ♂♀, etiquetados: «Estany Vilaüt | Pau, Girona | Catalunya | 27-VII-2013 | Llorenç Abós leg.» «*Clambus | dux dux | Endrödy-Younga 1960 | A. Viñolas det. 2013*». Depositados en las colecciones de J. Muñoz, Ll. Abós, A. Viñolas y del Museu de Ciències Naturals de Barcelona con los números de registro: 2013-3216; 2013-3217; 2013-3218; 2013-3219.

Longitud de 0,9 a 1,1 mm. La pubescencia de la parte superior del cuerpo corta y muy espaciada; los ojos superando la línea hipotética que une los vértices posteriores de la cabeza; las placas metatorácicas grandes, no transversas, y más salientes lateralmente que el metasternón; edeago según la figura 3.

Esta especie sólo se puede diferenciar de *C. felix* básicamente por la conformación del edeago (Figs. 3-4) tal como indica su autor: «*Fällen können die folgenden Arten von C. felix n. sp. nur auf Grund des ♂ Kopulationsapparates abgesondert werden.*». Endrödy-Younga (1960) dividió la especie en cuatro subespecies, una de ellas propia de España.

Según Löbl (2006), la subespecie tipo se conoce de una gran parte de Europa: Austria, Bosnia, Eslovaquia, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Rumanía, Suiza, Turquía y Ucrania. A esta relación podemos añadir la primera cita peninsular con los ejemplares de Girona (España).

### ***Clambus dux lanceolatus* Endrödy-Younga, 1960**

*Clambus dux lanceolatus* Endrödy-Younga, 1960. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 6: 284

Descrita con 8 ejemplares de Cascante (Navarra) de la colección Pérez Arcas y 1 ejemplar recolectado por H. Franz en Sevilla. Los tipos y paratipos están depositados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid y en el Ungarische Naturwissenschaftliche Museum de Budapest (Endrödy-Younga, 1960). No hemos localizado más citas documentadas, ni ejemplares en las colecciones estudiadas, de la subespecie.

*C. dux lanceolatus* sólo se puede separar de *C. dux dux* por la conformación del lóbulo medio del edeago, que presenta en visión dorsal un contorno de lanceta en el tercio apical y lateralmente es menos giboso en el tercio basal (Endrödy-Younga, 1960, figs. 29-30). En la forma tipo, los lados son de contorno subparalelo (Figs. 3a, b) y lateralmente es muy giboso en el tercio basal (Fig. 3c).

### ***Clambus felix* Endrödy-Younga, 1960**

*Clambus felix* Endrödy-Younga, 1960. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 6: 280

#### Material estudiado

7 ex., etiquetados: 1♂, «Pozuelo de | Calatrava | Ciudad Real | Lafuente» «*Clambus | punctulatus*» «*Clambus | felix* ♂ | Endrödy-Younga, 1960 | A. Viñolas det. 2013» «75-9336 | MZB»; 3♀♀, «Pozuelo de | Calatrava | Ciudad Real | Lafuente» «*Clambus | felix* ♀ | Endrödy-Younga, 1960 | A. Viñolas det. 2013» «75-9337 | MZB»; 3♀♀, «Pozuelo de | Calatrava | Ciudad Real | Lafuente» «*Clambus | felix* ♀ | Endrödy-Younga, 1960 | A. Viñolas det. 2013» «75-9337 | MZB».

De una longitud igual a *C. dux dux* y *C. dux lanceolatus*, de los que sólo se puede separar con seguridad, como ya se indicó, por la conformación del edeago (Fig. 4), sobre todo en visión lateral (Fig. 4c).

Especie descrita con 3 ejemplares procedentes de España y 14 del norte de África (Marruecos y Egipto) (Endrödy-Younga, 1960). De España sólo se ha citado de Madrid (Aranjuez) (Martín Albaladejo & Izquierdo Moya, 2006), localidad a la que podemos añadir la de Ciudad Real (Pozuelo de Calatrava). Existe un ejemplar de la serie típica con sólo la indicación "Hispania".

### ***Clambus gibbulus* (LeConte, 1850)**

*Sternuchus gibbulus* LeConte, 1850. in Agassiz, *Lake Superior*. 222

*Clambus radula* Endrödy-Younga, 1960. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 6: 271

#### Material estudiado

4 ex., etiquetados: 2♂♂ «l'Albera, Requesens | Girona, Catalunya | trampa UV 17-VII-1996 | Josep Muñoz leg.»; 1♀ «l'Albera, Requesens | Girona / tramp. UV | 16-VII-2006 | A. Viñolas leg.»; 1♀ «Gurb | Barcelona | 21-VI-2012 | R. Macià & J. Ylla leg.».

Longitud de 1,0-1,2 mm. La pubescencia de la parte superior del cuerpo corta y muy espaciada; los ojos superando la línea hipotética que une los vértices posteriores de la cabeza; las placas metatorácicas transversas y con los dos tercios basales de su superficie fuertemente punteados; edeago según figura 5.

Descrita de América del Norte y conocida también de gran parte de Europa (Endrödy-Younga, 1960, 1981). En Europa se ha citado de: Alemania, Bélgica, Eslovaquia, Eslovenia, España, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Italia, Lituania, Noruega, Polonia, Rumanía, Rusia, Suecia, Suiza y Ucrania (Löbl, 2006). De la Península Ibérica sólo conocemos las citas de Asturias (Cangas de Onís) (Endrödy-Younga, 1960), perteneciente a la serie típica de *C. radula*, y las de Barcelona (Gurb) y Girona (Requesens) (Viñolas *et al.*, 2009).

***Clambus hayekae* Endrödy-Younga, 1960***Clambus hayekae* Endrödy-Younga, 1960. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 6: 295

## Material estudiado

12 ex., etiquetados: 1♂ «GALLIA. | Montpellier. | V. M. Duchon.» «Clambus | minutus | Strm.» «Clambus | hayekae ♂ | Endrödy-Younga 1960 | A. Viñolas det. 2013» «75-9348 | MZB»; 1♀ «GALLIA. | Montpellier. | V. M. Duchon.» «Clambus | minutus | Strm.» «Clambus | hayekae ♀ | Endrödy-Younga 1960 | A. Viñolas det. 2013» «75-9349 | MZB»; 3♂♂ y 5♀♀ «Avignon | inondation | Rhône IX-1900» «Clambus | hayekae | Endrödy-Younga 1960 | A. Viñolas det. 2013» «75-9538 / 75-9539 / 75-9540 / 75-9541 / 75-9542 / 75-9543 | MZB»; 1♂ «VALLS (TARRAGONA) | Col. Español» «Clambus | hayekae | Endrödy-Younga 1960 | A. Viñolas det. 2013» «75-9343 | MZB»; 1♀ «CATALONIA | Les Tunes | Tabertet VII 34 | MUSEUM» «Clambus | hayekae | Endrödy-Younga 1960 | A. Viñolas det. 2013» «75-9344 | MZB».

Especie de un tamaño relativamente grande, de 1,25 a 1,72 mm, y bien definida por la conformación de las antenas, del clípeo, del último esternito abdominal, muy pubescente y sobre todo por el edeago, con el lóbulo asimétrico (Fig. 6).

Se conoce de Argelia, España, Francia, Italia y Marruecos (Löbl, 2006). Endrödy-Younga (1960) y Martín Albaladejo & Izquierdo Moya (2006) la han citado de la Península de: Ávila (Candeleda, río Tiétar), Madrid (Madrid, sin indicación precisa), San Lorenzo del Escorial), Sevilla y de Gibraltar. Citas a las que podemos añadir las de Barcelona (Tavertet) y Tarragona (Valls).

***Clambus minutus complicans* Wollaston, 1864***Clambus minutus complicans* Wollaston, 1864. *Catalogue of the coleopterus insects of the Canaries*: 101*Clambus minutus* var. *ruficapillus* J.R. Sahlberg, 1903. *Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar*, 45: 9

## Material estudiado

14 ex., etiquetados: 3♂♂ y 8♀♀ «Vienne | L. Falcoz» «Col | Ferrer Dalmau» «Clambus | minutus | complicans | Wollaston 1864 | A. Viñolas det. 2013» «75-9544 / 75-9545 / 75-9546 / 75-9547 | MZB»; 2♂♂ y 1♀ «Avignon | inondation | Rhône IX-1900» «Clambus | minutus | complicans | Wollaston 1864 | A. Viñolas det. 2013» «75-9548 | MZB».

Longitud de 1,35-1,50 mm. Con la superficie superior del cuerpo brillante y lisa, la pubescencia corta y erecta; antenas con el octavo artejo transverso, la suma del séptimo y octavo más corta que la longitud del noveno; edeago según figura 7, sólo se separa de *C. minutus minutus* por el contorno apical del lóbulo medio.

Subespecie conocida de las Islas Canarias (Gran Canaria, La Gomera, La Palma, Lanzarote, Tenerife), Argelia, España, Francia, Grecia, Israel, Italia, Líbano, Marruecos, Suiza, Tunicia e islas de Cerdeña y Sicilia (Endrödy-Younga, 1960; Machado & Oromí, 2000; Löbl, 2006). De la Península Ibérica, Fuente (1925) la cita de Barcelona, Badajoz, Ciudad Real y de Portugal, y Endrödy-Younga (1960) revisó ejemplares de Andalucía, Ávila (Candeleda), Barcelona (Sitges), Navarra (Cascañe) y Gibraltar. Whitehead (1993) cita la especie de Mallorca (reserva natural de l'Albufereta).

Las citas de esta subespecie de Cataluña de Viñolas *et al.* (2009), pertenecen en realidad a *C. simsoni*.

***Clambus pubescens* L. Redtenbacher, 1849***Clambus pubescens* L. Redtenbacher, 1849. *Fauna Austriaca. Die Käfer*: 158*Clambus puberulus* LeConte, 1863. *Smithsonian Miscellaneous Collections*, 4: 26*Clambus punctillatus* Rey, 1889. *L'Echange*, 5: 5

## Material estudiado

4 ex., etiquetados: 1♀ «Versailles» «armadillo» «Clambus | pubescens | Redtenbacher 1849 | A.



Viñolas det. 2013» «75-9554 | MZB»; 1♂ «La Bonde (Vse) | Fagniez. Oct.» «*Clambus* | *pubescens* | Redtenbacher 1849 | A. Viñolas det. 2013» «75-9347 | MZB»; 1♂, etiquetado: «Vienne | Fagniez. Oct.» «*Clambus* | *pubescens* | Redtenbacher 1849 | A. Viñolas det. 2013»; 1♂ «Estany Vilaüt | Pau, Girona | Catalunya | 27-VII-2013 | Llorenç Abós leg.» «*Clambus* | *pubescens* | L. Redtenbacher 1849 | A. Viñolas det. 2013».

Longitud de 0,9-1,2 mm. Superficie superior del cuerpo con pubescencia larga, el doble de larga que la distancia que la separa; cabeza con un relieve lateral detrás de los ojos; los ojos grandes, sin alcanzar la línea hipotética que une los vértices posteriores de la cabeza; edeago según figura 8.

Especie de amplia distribución europea y conocida de: Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Dinamarca, Eslovaquia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Noruega, Polonia, República Checa, Rumanía, Rusia, Suecia, Suiza, Ucrania y Mongolia (Löbl, 2006). Endrödy-Younga (1981) da para la especie una distribución holártica (Norte América (Majka & Langor, 2009), Europa y Asia) al pasar *C. puberulus* a sinonimia de *C. pubescens*. Fuente (1925) la cita de Barcelona, sin más indicación. De la Península sólo hemos podido estudiar un ejemplar macho de Girona (Pau).

### ***Clambus punctulum* (L. Beck, 1817)**

*Agathidium punctulum* L. Beck, 1817. *Beitrage zur baierischen Insecten Fauna*: 8

*Clambus nitidus* Stephens, 1835. *Illustrations of British entomology. Mandibulata*, 5: 405

*Clambus borealis* A. Strand, 1946. *Norsk Entomologisk Tidsskrift*, 7: 168

*Clambus minutus* ab. *punctulum* Endrödy-Younga, 1959. *Opuscula Entomologica (Lund)*, 24: 105

#### Material estudiado

3 ex., etiquetados: 1♂ y 1♀ «Versailles | 2-4-01» «*Clambus* | *minutus*» «*Clambus* | *punctulum* | (Beck 1817) | A. Viñolas det. 2013» «75-9363 | MZB»; 1♂ «Versailles | 17-6-01» «*Clambus* | *minutus*» «*Clambus* | *punctulum* | (Beck 1817) | A. Viñolas det. 2013» «75-9362 | MZB».

Longitud de 1,0-1,4 mm. Pubescencia de la parte superior del cuerpo corta, de color castaño y sólo visible lateralmente; los ojos pequeños, muy separados de la línea hipotética que une los vértices posteriores de la cabeza; placas metatorácicas con la superficie, en los dos tercios basales, punteada rugosa; edeago según figura 9.

Con una amplia distribución europea y conocida de: Alemania, Austria, Bélgica, Bosnia, Bulgaria, Bielorrusia, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Noruega, Polonia, República Checa, Rumanía, Rusia, Suecia, Suiza y Turquía (Löbl, 2006). De España sólo tenemos la cita fiable de Ávila (Candeleda) (Endrödy-Younga, 1960), aunque Fuente (1925) la cita también de Ciudad Real. Los ejemplares por nosotros estudiados de Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real), recolectados y determinados por dicho autor como *C. punctulum*, pertenecen en realidad a *C. felix*.

### ***Clambus simsoni* Blackburn, 1902**

*Clambus simsoni* Blackburn, 1902. *Transactions and Proceedings and Report of the Royal Society of South Australia*, 26: 288

#### Material estudiado

219 ex., etiquetados: 197 ♂♀ «Olzinelles | 5-VII-1992 | A. Viñolas leg.»; 1♂ y 4♀♀ «La Castanya | Montseny | 15-VII-1996 | A. Viñolas leg.»; 1♂ y 3♀♀ «La Castanya | Montseny | VII-2005 | A. Viñolas leg.»; 1♂ y 1♀ «Riells | Montseny | 21-VI-2008 | Berlese in situ | A. Viñolas leg.»; 4♀♀ «Els Vimeners | Montseny | 18-VII-2008 | Berlese in situ | A. Viñolas leg.»; 1♀ «Els Vimeners | Montseny | 26-VII-2008 | Berlese in situ | A. Viñolas leg.»; 1♀ «Can Lleonart | Montseny | 18-VIII-2008 | A.

Viñolas leg.»; 1♂ «Can Lleonart | Montseny | 23-VIII-2008 | A. Viñolas leg.»; 1♂ y 2♀♀ «Riells | Montseny | 13-IX-2008 | Berlese in situ | A. Viñolas leg.»; 1♂ «Riera Xica | Montseny Berlese | 15-IV-2009 | A. Viñolas leg.».

Longitud de 1,0-1,2 mm. Cuerpo de color marrón rojizo, con la superficie cubierta de pubescencia bastante larga, un poco más que la distancia entre ellas, unas 35 µm; los ojos grandes, sobrepasando, la parte inferior, la línea hipotética que une los vértices posteriores de la cabeza; élitros con la parte basal finamente puntuada y fuertemente en la apical; edeago según figura 10.

Descrita de Tasmania y ampliamente extendida por la región Australiana y la Afrotropical, introducida en Europa de donde se ha citado de: Alemania, Austria, Francia, Gran Bretaña, Holanda y Suecia (Endrödy-Younga, 1990a, b, c; Löbl, 2006). Recientemente citada en la Península de Álava (Sierra de Urquilla, Peazuloeta) (Diéguez Fernández, 2013), cita a la que podemos añadir las de Barcelona (el Brull, Fogars de Montclús, Montseny, Olzinelles) y Girona (Riells i Viabrea). Especie, al parecer, muy abundante en las comarcas del Barcelonès, Maresme, Vallès Oriental y sur de la Selva.

### *Loricaster testaceus pumilus* Reitter, 1884

*Loricaster testaceus pumilus* Reitter, 1884. *Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren*, 23: 120

#### Material estudiado

36 ex., etiquetados: 1 ex. «Mts Luberon | Fagniez» «*Loricaster | testaceus | pumilus | Reitter 1884 | A. Viñolas det. 2013*» «75-9553 | MZB»; 3 ex. «Vienne | L. Falcoz» «*Loricaster | testaceus*» «col. | Ferrer Dalmau» «*Loricaster | testaceus | pumilus | Reitter 1884 | A. Viñolas det. 2013*» «75-9353 | MZB»; 1♂ y 9♀♀ «La Bonde | 3 | Ch. Fagniez | *Loricaster | testaceus | pumilus | Reitter, 1884 | A. Viñolas det. 2013*» «75-9350 / 75-9351 / 75-9352 | MZB»; 1♂ y 1♀ «Olzinelles | Berlese | VII-2003 | A. Viñolas leg.»; 1♀ «coll de Te | 7-VI-2008 | Berlese de faig | A. Viñolas leg.» 1♂ y 5♀♀ «San Bernat | Montseny | 11-VII-2008 | A. Viñolas leg.»; 1♀ «Fontmartina | Montseny | 23-IX-2008 | Berlese in situ | A. Viñolas leg.»; 1♂ y 8♀♀ «els Vimeners | Montseny 27-IX-2008 | Berlese in situ | A. Viñolas leg.»; 1♀ «Pantà de Santa Fe | Montseny | 18-VII-2009 | Berlese | A. Viñolas leg.»; 1♂ y 1♀ «Turó de Can Balasc | Collserola, Barcelona | 1/30-V-2011 | Berlese | A. Viñolas leg.».

Longitud de 0,6-0,8 mm. Cuerpo de color marrón rojizo claro, con la superficie cubierta de fina y larga pubescencia; antenas de ocho artejos; ojos compuestos por un número muy reducido de facetas y no divididos por el borde lateral de la cabeza; el escutelo muy pequeño y no visible cuando el cuerpo está en estado de reposo; edeago provisto de parámetros bien desarrollados (Fig. 11).

Las cinco subespecies tienen una amplia distribución (Viñolas *et al.*, 2009). *L. testaceus pumilus* se conoce de Argelia, Córcega, España, Francia, Italia y Marruecos. De España hemos podido estudiar ejemplares de Barcelona (Fogars de Montclús, Montseny, les Planes, Olzinelles) y de Girona (Arbúcies).

### Agradecimientos

A Berta Caballero, del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, que nos ha permitido el estudio de todos los Clambidae depositados en la colección de la Institución. A Llorenç Abós de Figueres, Josep Muñoz de Girona, Joaquim Soler de Garrigella, Ramon Macià de Vic, Josep Ylla de Gurb y Jorge Mederos de Barcelona, la cesión para estudio de los Clambidae recolectados en sus campañas entomológicas.

A Ramon Martínez, del Parc Natural del Cadí-Moixeró, a Narcís Vicens y Daniel Guinart, del Parc Natural del Montseny, a Francesc Llimona, del Parc Natural de Collserola y Xavier Buqueras del Paratge Natural d'Interès Nacional de Poblet, las facilidades prestadas para el estudio de la biodiversidad de coleópteros en sus respectivas áreas.

## Bibliografía

- Breit, J. 1909. Eine koleopterologische Sammelreise auf Mallorca. Systematisches Verzeichnis der auf Mallorca gessamemelten Koleopterenarten. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, **59**: 72-96.
- Cuní Martorell, M. 1888. Insectos observados en los alrededores de Barcelona (Cataluña). *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **17**: 133-191.
- Cuní Martorell, M. & Martorell Peña, M. 1876. *Catálogo metódico y razonado de los coleópteros observados en Cataluña*. Barcelona (Impr. Gorchs), 360 pp.
- Diéguez Fernández, J.M. 2013. *Clambus simsoni* Blackburn, 1902 nuevo para la Península Ibérica (Coleoptera: Clambidae). *Archivos Entomológicos*, **8**: 31.
- Endrödy-Younga, S. 1960. Monographie der Paläarktischen arten der gattung *Clambus* (Coleoptera, Clambidae), *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungarica*, **6**: 257-303.
- Endrödy-Younga, S. 1981. The American Species of the Familia Clambidae (Coleoptera: Eucinetoidae). *Entomologia Generalis*, **7**(1): 33-67.
- Endrödy-Younga, S. 1990a. A revision of the Australian Clambidae (Coleoptera: Eucinetoidae). *Invertebrate Taxonomy*, **4**: 247-280.
- Endrödy-Younga, S. 1990b. Clambidae of New Zealand (Coleoptera: Eucinetoidae). *New Zealand Journal of Zoology*, **17**: 119-136.
- Endrödy-Younga, S. 1990c. New species and records of Eurasian and New Guinean Clambidae (Coleoptera, Eucinetoidae). *Revue suisse de Zoologie*, **97**(2): 303-316.
- Fuente, J.M. de la. 1925. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **8**: 41-56.
- Löbl, I. 2006. *Clambidae*, pp. 314-316. In: Löbl, I & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 3. Apollo Books. Stenstrup. 690 pp.
- Machado, A. & Oromí, P. 2000. *Elenco de los coleópteros de las Islas Canarias*. Instituto de Estudios Canarios. La Laguna. 306 pp.
- Majka, C.G. & Langor, D.W. 2009. Clambidae (Coleoptera) of Atlantic Canada. *Journal of the Acadian Entomological Society*, **5**: 32-40.
- Martín Albaladejo, C. & Izquierdo Moya, I. 2006. Tipos de especies de insectos descritas de la Comunidad de Madrid, conservados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales. Inventario preliminar. *Graellsia*, **62** (número extraordinario): 109-144.
- Oliveira, M.P. 1883. Catalogue des insectes du Portugal. *Revista da Sociedade de Instrução do Porto*, **3**: 233-241.
- Seabra, A.F. de. 1943. Contribuições para o inventário da fauna lusitânica. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, **142**: 151 pp.
- Uhagón, S. de. 1879. Coleópteros de Badajoz. Segunda parte. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **8**: 187-216.
- Viñolas, A.; Muñoz, J. & Soler, J. 2009. Noves o interessants citacions de coleòpters per al Parc Natural del Montseny i per a Catalunya (Coleoptera) (2a nota). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **75** (2007-2009): 119-132.
- Whitehead, P.F. 1993. Observations on Coleoptera of Mallorca, Balearic Islands. *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, **36**: 45-56.

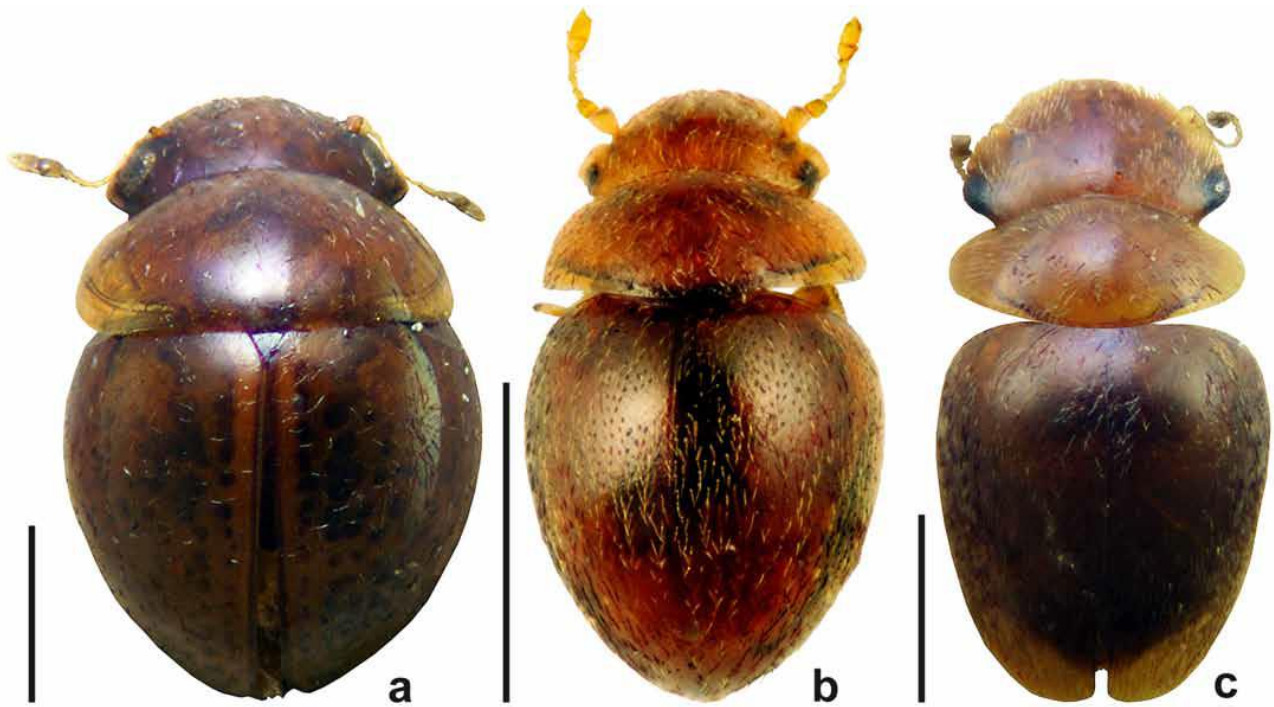


Figura 1. - Habitus de los géneros: a) *Clambus* Fischer von Waldheim, 1821; b) *Loricaster* Mulsant & Rey, 1861; c) *Calyptomerus* L. Redtenbacher, 1849. Escala = 0,5 mm.

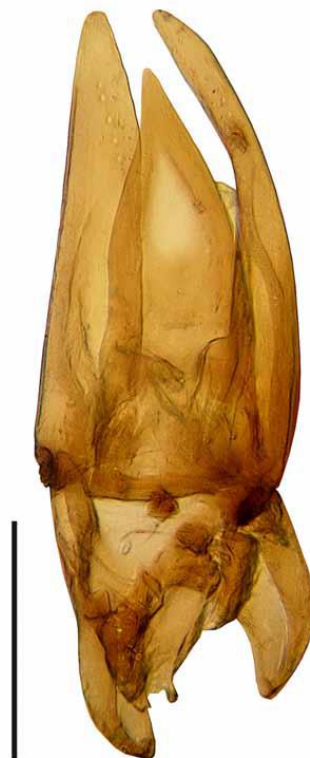


Figura 2. - Edeago en visión ventral de *Calyptomerus dubius* (Marsham, 1802). Escala = 0,1 mm.

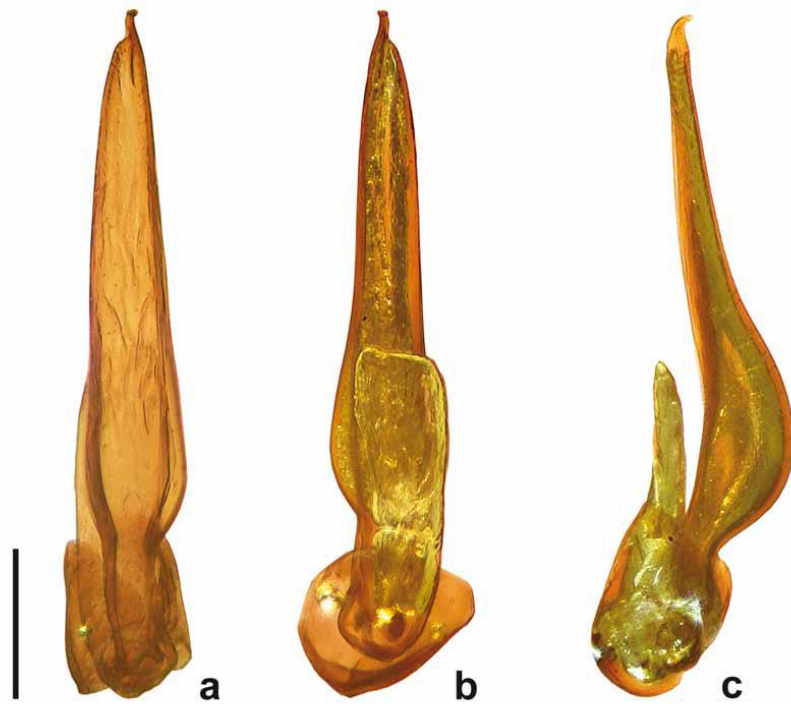


Figura 3.- Edeago de *Clambus dux dux* Endrödy-Younga, 1960 en visión: a) dorsal; b) ventral; c) lateral. Escala = 0,1 mm.

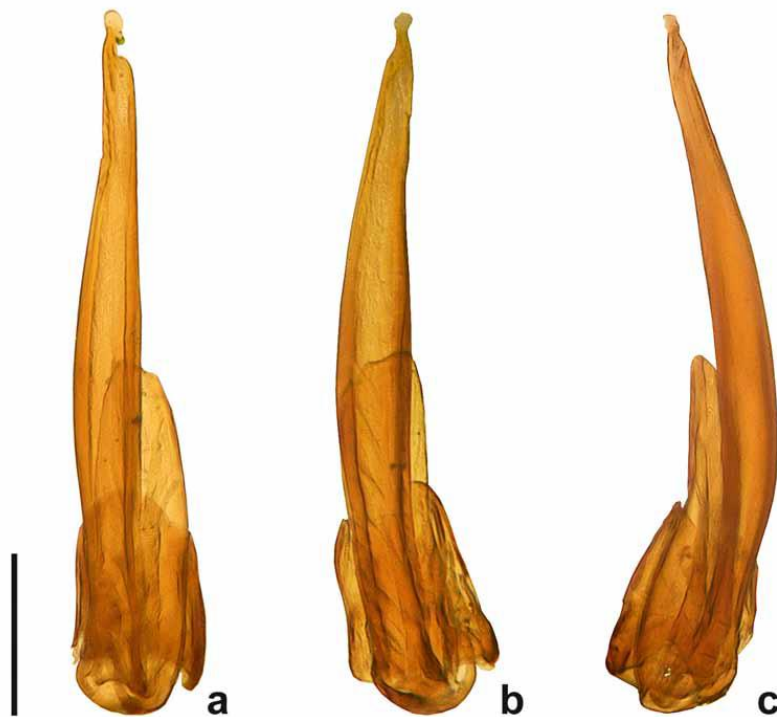


Figura 4.- Edeago de *Clambus felix* Endrödy-Younga, 1960 en visión: a) dorsal; b) ventral; c) lateral. Escala = 0,1 mm.

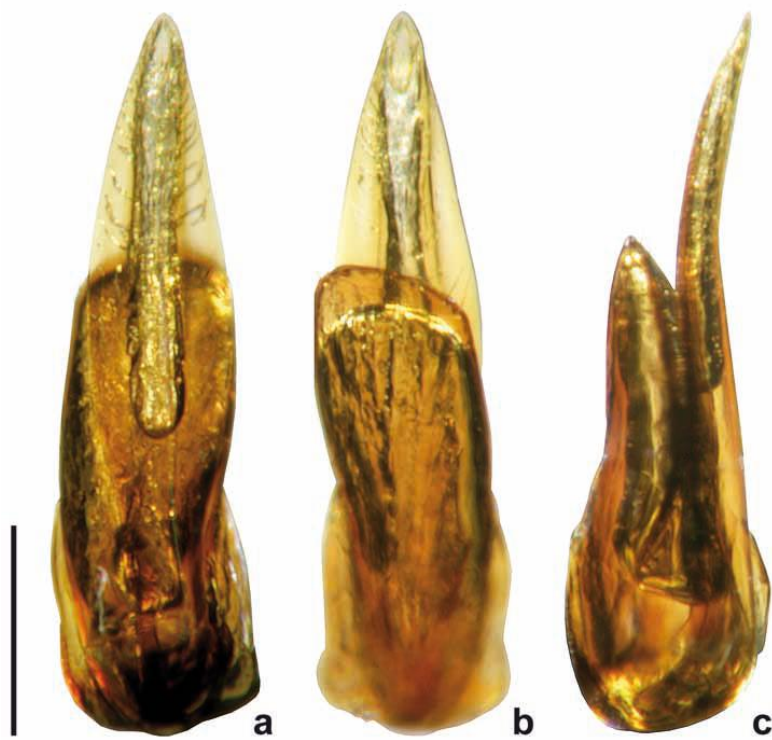


Figura 5. - Edeago de *Clambus gibbulus* (LeConte, 1850) en visión: a) dorsal; b) ventral; c) lateral. Escala = 0,1 mm.

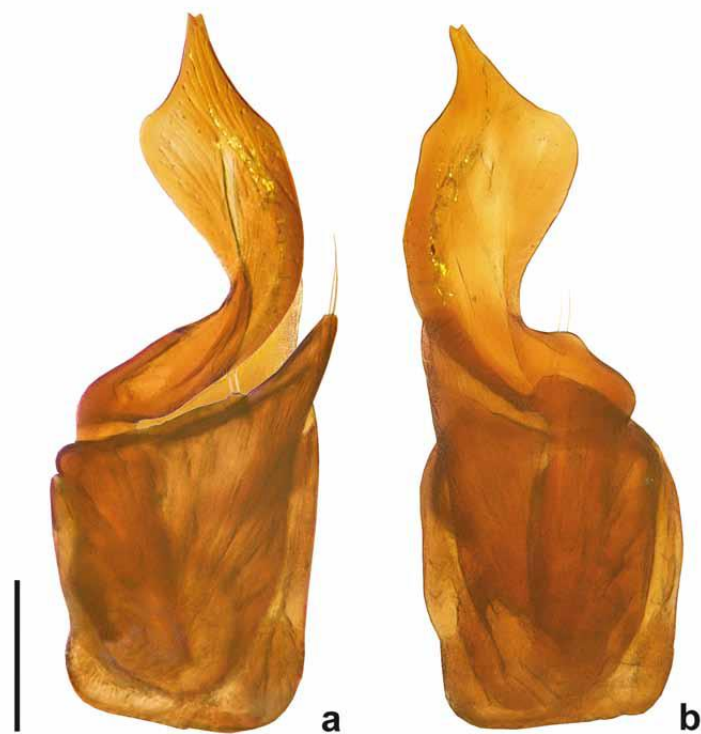
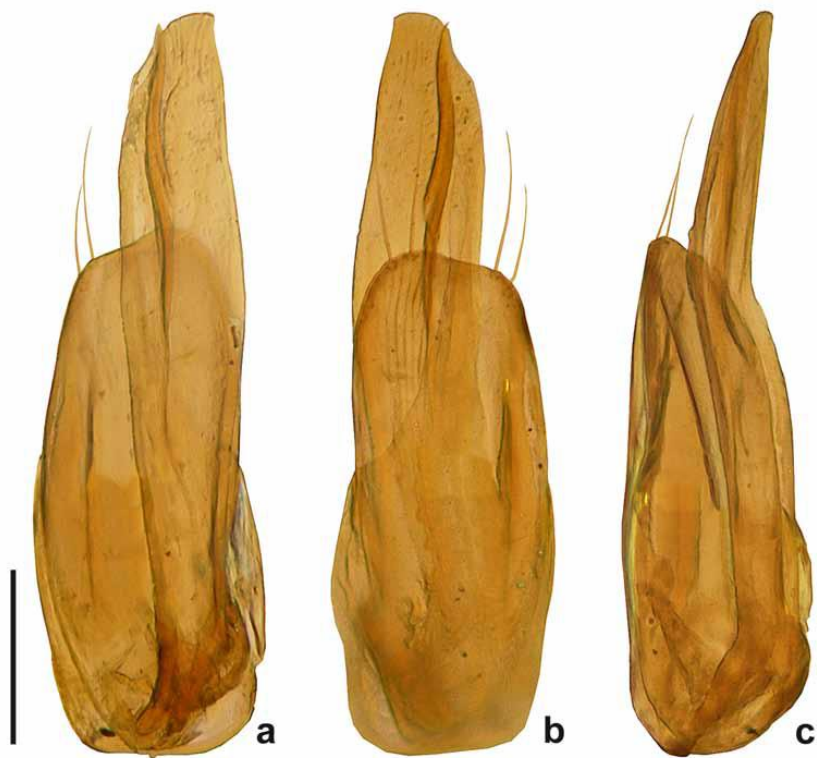


Figura 6. - a-b) Edeago en visión lateral de *Clambus hayekae* Endrödy-Younga, 1960. Escala = 0,1 mm.





Figuras 7. - Edeago de *Clambus minutus complicans* Wollaston, 1864 en visión: a) dorsal; b) ventral; c) lateral. Escala = 0,1 mm.



Figuras 8. - Edeago de *Clambus pubescens* L. Redtenbacher, 1849 en visión: a) dorsal; b) ventral; c) lateral. Escala = 0,1 mm.

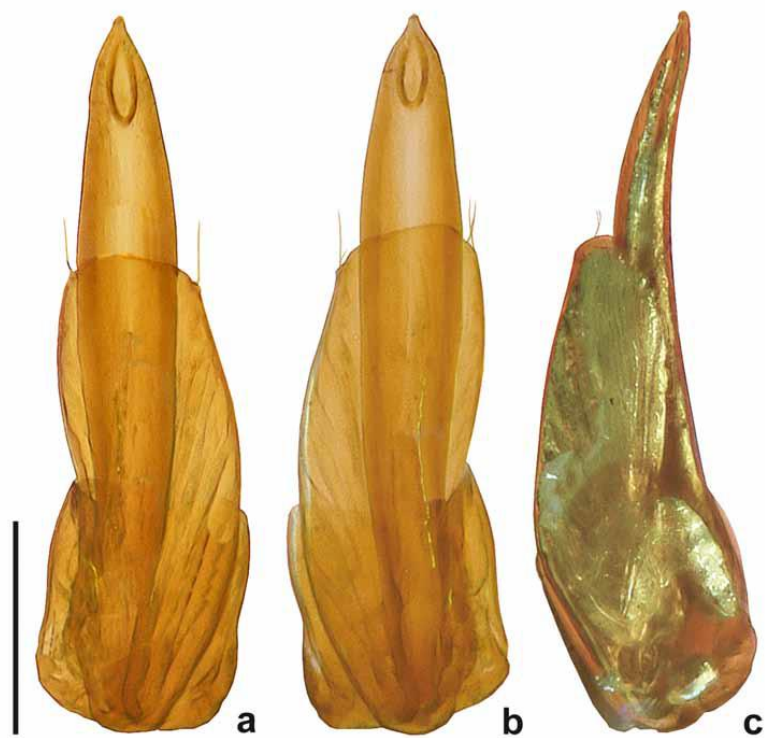


Figura 9. - Edeago de *Clambus punctulum* (Beck, 1817) en visión: a) ventral; b) dorsal; c) lateral. Escala = 0,1 mm.

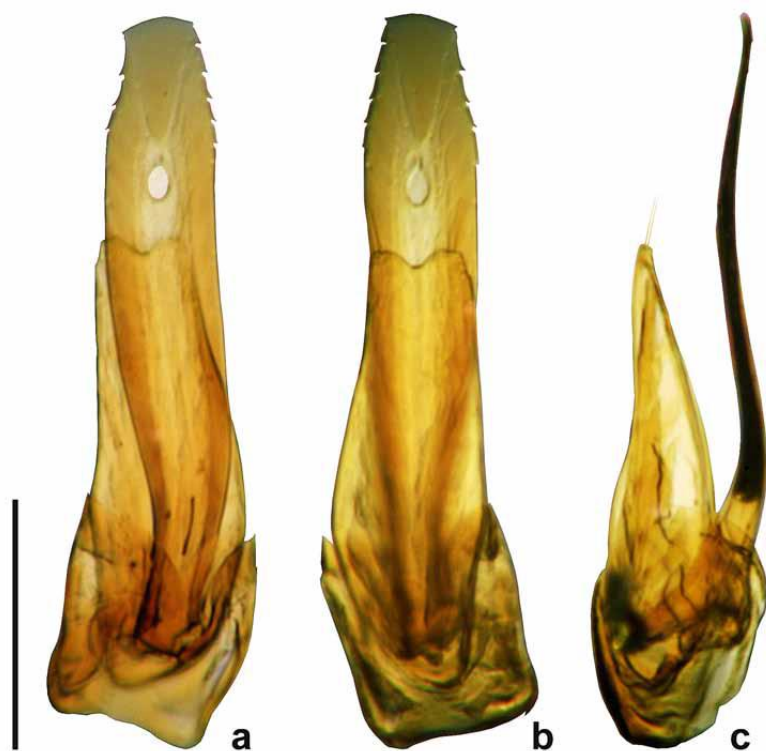


Figura 10. - Edeago de *Clambus simsoni* Blackburn, 1902 en visión: a) ventral; b) dorsal; c) lateral. Escala = 0,1 mm.

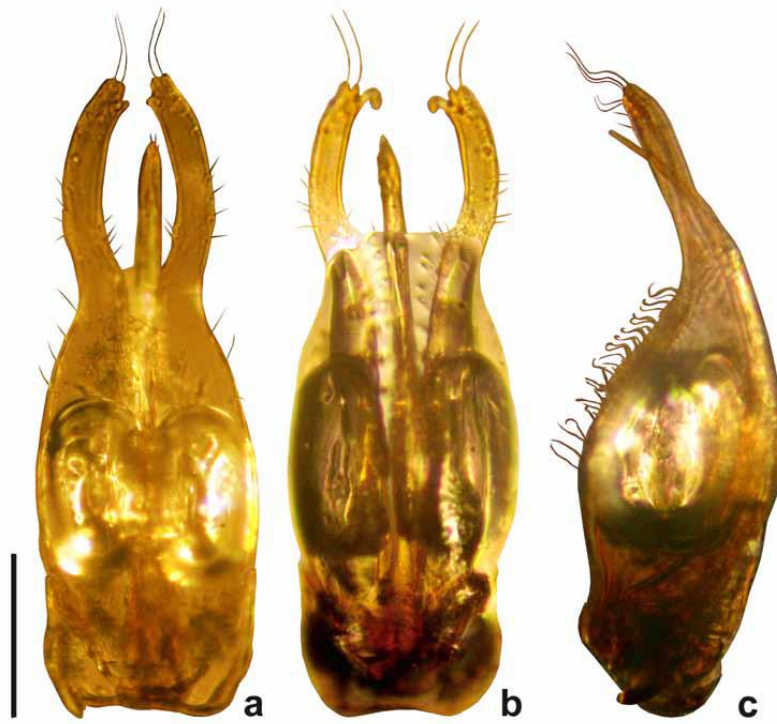


Figura 11. - Edeago de *Loricaster testaceus pumilus* Reitter, 1884 en visión: a) ventral; b) dorsal; c) lateral. Escala = 0,1 mm.

## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

# Contribution to the knowledge of the *Globicornis* Latreille, 1829 species (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae) from Socotra Island (Yemen).

Jiří Háva

Department of Forest Protection and Entomology, Faculty of Forestry and Wood Sciences,  
Czech University of Life Sciences  
Kamýcká 1176, CZ-165 21, Prague 6 - Suchbát, Czech Republic.  
e-mail: jh.dermestidae@volny.cz

**Abstract:** All based on materials from Socotra Island (Yemen), *Globicornis (Socotracornis) subgen. nov.*, *Globicornis (Socotracornis) fallax sp. nov.* and *Globicornis (Globicornis) boswelliae sp. nov.*, are described, illustrated and compared with similar genera and subgenera.

**Key words:** Coleoptera, Dermestidae, Megatominae, *Globicornis*, *Socotracornis subgen. nov.*, Taxonomy, new subgenus, new species, Yemen, Socotra Island.

**Resumen:** Contribución al conocimiento de las especies del género *Globicornis* Latreille, 1829 (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae) de la isla de Socotra (Yemen). A partir de material recogido en la isla de Socotra (Yemen), se describen *Globicornis (Socotracornis) n. subgen.*, *Globicornis (Socotracornis) fallax n. sp.* y *Globicornis (Globicornis) boswelliae n. sp.*, y se ilustran y comparan con géneros y subgéneros similares.

**Palabras clave:** Coleoptera, Dermestidae, Megatominae, *Globicornis*, *Socotracornis n. subgen.*, Taxonomía, nuevo subgénero, nuevas especies, Yemen, Socotra.

**Recibido:** 8 de octubre de 2013  
**Aceptado:** 15 de octubre de 2013

**Publicado on-line:** 23 de octubre de 2013  
urn:lsid:zoobank.org:pub:50C6A98A-B2A2-4AF4-9018-12D74EE912ED

## Introduction

The family Dermestidae (Coleoptera) currently contains 1480 species and subspecies worldwide, with 25 species and 7 species known so far from Yemen and Socotra Island, respectively (Háva 2013). The present study is based on dermestid material deposited in the National Museum, Prague. The specimens were recently collected by a Czech expedition to Socotra Island.

## Material and methods

The size of the beetles or of their body parts can be useful in the species recognition and thus, the following measurements were made (in mm):

total length (TL) - linear distance from anterior margin of pronotum to apex of elytra.  
elytral width (EW) - maximum linear transverse distance.

Separate labels are indicated by a slash (/).

Abbreviations:

JHAC: Jiří Háva, Private Entomological Laboratory & Collection, Únětice u Prahy, Prague-west, Czech Republic.

NMPC: National Museum, Prague, Czech Republic.

## Results

### Subfamily Megatominae

#### Genus *Globicornis* Latreille, 1829

#### Subgenus *Socotracornis* subgen. nov.

**Type species:** *Globicornis (Socotracornis) fallax* sp. nov. (by monotypy).

#### Description.

Body very small, oval TL 1.6-1.9 EW 0.8-1.1 (Fig. 1), head and pronotum unicolorous, elytral cuticle black with brownish-orange fasciae covered by whitish recumbent very narrow scales with intermixed erect, black setation, ventral surfaces covered by whitish setation. Antennae brown with white setae, consisting of 10 antennomeres, terminal antennomere flat and large (Fig. 2). Male genitalia as in Fig. 3.

**Differential diagnosis.** The new subgenus belongs to the "genera group I" (Háva 2004) and is similar to the genera *Globicornis* Latreille, 1829, *Turcicornis* Háva, 2000 and *Dearthrus* LeConte, 1861, but differs from them by the characters mentioned below. The new subgenus differs from the genus *Orphinus* Motschulsky, 1858 and *Thaumaglossa* Redtenbacher, 1867 by the structure of the antennae: the antennae consist of 10 antennomeres in new subgenus and 11 antennomeres in *Thaumaglossa* Redtenbacher, 1867 and *Orphinus* Motschulsky, 1858.

- |       |  |   |
|-------|--|---|
| 1(4)  | Antennae with 9 antennomeres.  |   |
| 2(3)  | Cuticle bicolorous; elytra with red or orange fasciae or patterns (Palearctic) .....                                     | <i>Globicornis</i> subgenus <i>Pseudomesalia</i> Ganglbauer, 1900 |
| 3(2)  | Cuticle unicolorous; elytra without fasciae or patterns; body narrow (Nearctic) .....                                    | <i>Dearthrus</i> LeConte, 1861                                    |
| 4(1)  | Antennae with 10 antennomeres.   |   |
| 5(10) | Antennal club formed by 3 antennomeres .....   | <i>Globicornis</i> Latreille, 1829                                |
| 6(7)  | Terminal antennomere circular or oval, antennomere IX broad (Palearctic) .....   | <i>Globicornis</i> (s. str.) Latreille, 1829                      |
| 7(6)  | Terminal antennomere large, very flat, oval or slightly triangular.  |   |
| 8(9)  | Body covered by setation; body large, elytra unicolorous; antennomere IX broad (Palearctic) .....                        | <i>Globicornis</i> subgenus <i>Hadrotoma</i> Erichson, 1848       |
| 9(8)  | Body covered by whitish recumbent very narrow scales; body small, elytra bicolorous; antennomere IX narrow (Yemen) ..... | <i>Globicornis</i> subgenus <i>Socotracornis</i> subgen. nov.     |
| 10(5) | Antennae pectiniform, without distinct antennal club (Turkey) .....  | <i>Turcicornis</i> Háva, 2000                                     |

**Etymology.** The compound name is derived from the name of Socotra Island and the ending *-cornis* marking its affinity to the genus *Globicornis*. Masculine gender.

*Globicornis (Socotracornis) fallax* sp. nov.

(Figs. 1-3)

**Type material.** Holotype (♂) labelled: "Yemen, Socotra Island, Aloove area, Aloove vill. Env., *Jatropha unicostata* shrubland, with *Boswellia elongata* trees, 19-20.vi.2012, 12°31,2' N, 54°07,4' E, 221 m." / "Socotra expedition 2012, J. Bezděk, J. Hájek, V. Hula, P. Kment, I. Malenovský, J. Niedobová & L. Purchart leg.", (NMPC). Paratype (♂): "Yemen, Socotra Isl., N., Di Lishe beach, 20 m, 2.ii.2010, L. Purchart leg.", (JHAC). Type specimens were labelled with red, printed label bearing the text as follows: "HOLOTYPE (or PARATYPE, respectively) *Globicornis (Socotracornis)* subgen. nov. *fallax* sp. nov. J. Háva det. 2013".

**Description.**

**Male.** Body small, TL 1.6-1.9 EW 0.8-1.1, oval (Fig. 1). Head and pronotum unicolorous, elytral cuticle black with brownish-orange fasciae covered by whitish recumbent very narrow scales with intermixed erect, black setation on black area, ventral surfaces covered by whitish setation. Head coarsely punctate with whitish recumbent very narrow scales. Palpi brown; pubescence on mentum denser. Eyes very large with brown setae, with median margin broadly and deeply emarginate at about anterior 1/3. Ocellus on front present. Antennae consisting of 10 antennomeres, antennomeres I-VIII brown, IX-X dark brown, with white setae, flat and large (Fig. 2). Pronotum on the disc punctate like head, densely foveolate posteriorly, with whitish recumbent very narrow scales. Antennal cavity completely open and occupying entire hypomeron. Scutellum triangular without pubescence. Elytra finely punctate, humeri with one large bump with coarse punctures, elytral cuticle black with brownish-orange fasciae covered by whitish recumbent very narrow scales with intermixed erect, black setation on black area. Legs brown, with white setae. Mesosternum coarsely punctate laterally, otherwise finely punctate, covered by white, short, recumbent pubescence. Abdominal sternites brown with short, recumbent, white pubescence. First visible abdominal sternite with distinct oblique discal striae. Male genitalia as in Fig. 3.

**Female.** Unknown.

**Differential diagnosis.** See the subgenus diagnosis.

**Etymology.** The specific epithet is the Latin adjective *fallax* (=fallacious, misleading).

**Subgenus *Globicornis* Latreille, 1829**

*Globicornis (Globicornis) boswelliae* sp. nov.

(Figs. 4-5)

**Type material.** Holotype (♀): "Yemen, Socotra Island, Dixam plateau, Wadi Dirhor, open woodland with *Boswellia ameero* trees, 340 m, 12°28.0' N 54°00.5' E, 15+20.vi.2012" / "Socotra expedition 2012, J. Bezděk, J. Hájek, V. Hula, P. Kment, I. Malenovský, J. Niedobová & L. Purchart leg.", (NMPC). The type specimen was labelled with red, printed label bearing the text as follows: "HOLOTYPE *Globicornis (Globicornis) boswelliae* sp. nov. J. Háva det. 2013".

**Description.**

**Female.** Body TL 2.4 EW 1.4, tricolorous (Fig. 4). Head black with orange-brown frontal area; finely punctate, with long, yellow pubescence. Palpi brown; pubescence on mentum denser. Eyes very large with brown setae. Ocellus on front present. Antennae light brown with yellow, erect setae, with 10



antennomeres, antennal club with 3 antennomeres, terminal antennal segment large, circular (Fig. 5). Pronotum orange-brown, punctate on the disc like head, densely foveolate posteriorly, with long yellow, recumbent pubescence. Scutellum shining, triangular without pubescence. Elytra finely punctate, with long, white and black, recumbent pubescence; cuticle dark brown; each elytron with one transverse yellowish fascia anteriorly and yellowish apical part covered by yellow pubescence (Fig. 4). Legs light brown, with yellow, short pubescence. Mesosternum coarsely punctate laterally, otherwise finely punctate, covered by yellow, short, recumbent pubescence. Pygidium brown, coarsely punctate with short, recumbent, yellow pubescence. Abdominal sternites with short, recumbent, yellow pubescence.

**Male.** Unknown.

**Differential diagnosis.** The new species differs from *Globicornis (Socotracornis) fallax* sp. nov. by the colour and setation of body; from other species belong to the nominotypical subgenus *Globicornis* differs by the colour patterns on elytrae, bicolorous head and structure of antennae.

**Etymology.** Named according to the tree *Boswellia ameero* Balfour (Burseraceae).

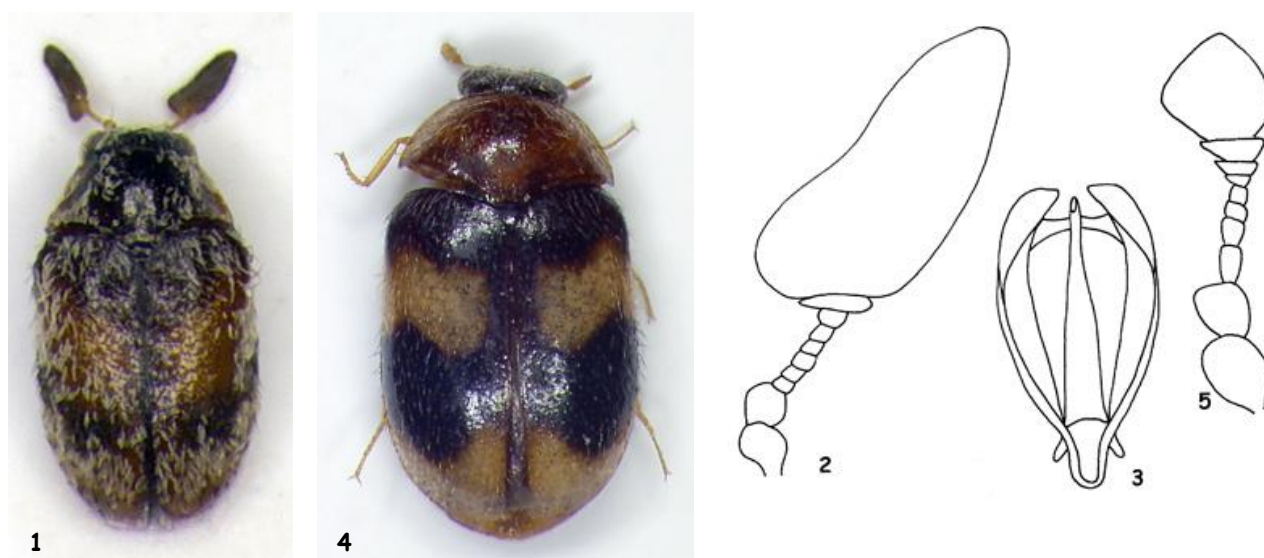
## Acknowledgements

I would like to express my thanks to Jiří Hájek (NMPC) for loaning me this interesting material and to M. Rakovič (Czech Republic) for reading the manuscript. This research was supported by the Internal Grant Agency (IGA n.20124364), Faculty of Forestry and Wood Sciences, Czech University of Life Sciences Prague.

## References

Háva, J. 2004. World keys to the genera and subgenera of Dermestidae (Coleoptera), with descriptions, nomenclature and distributional records. *Acta Musei Nationalis Pragae, Series B, Natural History* **60**: 149-164.

Háva, J. 2013. Second contribution to the knowledge of the Dermestidae (Coleoptera: Bostrichoidea) from the United Arab Emirates. *Studies and Reports, Taxonomical Series* **9**: 51-60.



**Figs. 1-3.** - *Globicornis (Socotracornis) fallax* sp. nov.: 1. - Habitus, dorsal aspect; 2. - Antenna of male; 3. - Aedeagus.  
**Figs. 4-5.** - *Globicornis (Globicornis) boswelliae* sp. nov.: 4. - Habitus, dorsal aspect; 5. - Antenna of female.

## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

### Descripción de nuevas especies de *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829 de la Península Ibérica (Coleoptera: Elateridae, Cardiophorinae).

José Luis Zapata de la Vega<sup>1</sup>, Antonio Sánchez-Ruiz<sup>2</sup> y José Sáez Bolaño<sup>3</sup>

<sup>1</sup> c/ Azafrán, 25. E-28760 Tres Cantos (Madrid, ESPAÑA). e-mail: jlzvega@gmail.com

<sup>2</sup> c/ Médico Solana, 8-B. E-02610 El Bonillo (Albacete, ESPAÑA). e-mail: a.s.r@wanadoo.es

<sup>3</sup> Fuentes de León. Aptdo. 25. E-06280 Badajoz (ESPAÑA).

---

**Resumen:** Se describen tres nuevas especies del género *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829 para la Península Ibérica, *Cardiophorus navarro* sp.n., *C. baenai* sp.n. y *C. lencinai* sp.n., localizadas en la España meridional.

**Palabras clave:** Coleoptera, Elateridae, *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829, especie nueva, Taxonomía, Corología, Península Ibérica, España.

**Abstract:** Description of new species of *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829 from the Iberian Peninsula (Coleoptera: Elateridae, Cardiophorinae). Three new species belonging to the genus *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829, *Cardiophorus navarro* n.sp., *C. baenai* n.sp. y *C. lencinai* n.sp., are described for the Iberian Peninsula, all of them from southern Spain.

**Key words:** Coleoptera, Elateridae, *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829, new species, Taxonomy, Chorology, Iberian Peninsula, Spain.

---

**Recibido:** 23 de septiembre de 2013

**Aceptado:** 8 de octubre de 2013

**Publicado on-line:** 27 de octubre de 2013

urn:lsid:zoobank.org:pub:66708B1E-F080-4CBE-9033-D0592EFFAF67

## Introducción

---

El género *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829, incluido en la subfamilia Cardiophorinae Candèze 1859, está bien representado en la Península Ibérica, tal como se recoge en el catálogo de Elateridae de Zapata y Sánchez-Ruiz (2012, 2013), correspondiendo la última aportación al mismo a Platia (2008). Con las descripciones aquí presentadas se contabilizan un total de 25 especies.

Son especies fácilmente reconocibles al presentar el característico escutelo en forma de corazón, del que deriva el nombre del género. La carena del margen lateral del pronoto, formada por una fina línea curvada a menudo interrumpida antes de alcanzar los ángulos anteriores, y disponer de uñas simples permiten identificar al género.

Los nuevos táxones pertenecen al "grupo de especies negras", en alusión a la coloración de cabeza, pronoto y élitros que presentan todas ellas. Son de difícil separación atendiendo a caracteres externos, en particular los ejemplares machos, a los que habría que añadir las formas melánicas de otras especies con el pronoto coloreado; sin embargo, el estudio de las hembras, en base a las piezas esclerotizadas de la bolsa copulatriz, sí facilita su identificación.

## Material y métodos

La bibliografía revisada para estudiar descripciones e imágenes de especies ha sido Desbrochers (1870a y 1870b), Normand (1941), Cobos (1961), Dajoz (1963), Leseigneur (1972), Platia y Gudenzi (1999), Platia (1994 y 2008) y Mertlik (2011).

Las medidas para establecer las relaciones morfométricas se han realizado sobre:

- Las antenas: longitud de los artejos medida a lo largo de la línea media, y su anchura en la perpendicular a ésta.
- Talla, medida desde el borde frontal hasta el ápice élitral.
- Longitud del tórax, medida a lo largo de la línea media, y su anchura perpendicular a la longitud, no en los ángulos posteriores, sino en la zona más ancha.
- En los élitros la longitud se ha determinado como la medida desde la base de los mismos hasta el ápice y la anchura, máxima dimensión, perpendicular a la longitud.
- En el edeago se ha utilizado la longitud total del mismo, así como longitud y anchura de la placa basal.

El material estudiado se encuentra depositado en las siguientes colecciones:

- MNCN: Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid)
- ASR: Antonio Sánchez-Ruiz (El Bonillo, Albacete)
- JLL: José Luis Lencina (Jumilla, Murcia)
- JLZ: José Luis Zapata (Tres Cantos, Madrid)

## Resultados

### *Cardiophorus navarroi* Zapata y Sánchez-Ruiz, sp.n.

(figs. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10a, 10b)

#### Material estudiado.

HOLOTIPO ♂: **ESPAÑA. Cádiz**: San Fernando, 3.04.1993, P. Coello leg. (JLZ).

30 Paratipos (14♂♂ y 16♀♀): **Cádiz**: 1♂, San Fernando, 18.04.1990; 2♂♂ y 1♀, 3.04.1993; 2♂♂ y 2♀♀, 31.03.1997; 1♂, 15.04.1998; 1♀, 5.05.2001; 1♀, 7.05.2001, P. Coello leg.; 2♂♂ y 2♀♀, 7.05.2007, P. Coello leg.; 1♂, El Colorao-Chiclana, 18.05.1998, P. Coello leg.; 1♂, Paterna de la Ribera, 4.10.2001, P. Coello leg.; 1♀, Playa del Castillo, San Fernando, 25.04.2007, P. Coello leg.; 2♂♂ y 4♀♀, Playa, San Fernando, 7.05.2007, P. Coello leg.; 1♂, La Nava, Chiclana, 25.04.2010, P. Coello leg.; 1♀, El Cerro, San Fernando, P. Coello leg.; **Córdoba**: 1♀, El Palomar, Baena, río Guadajoz, 7.05.1989 M. Baena leg.; **Sevilla**: 2♀♀, Montequinto, Dos Hermanas, 7.05.1995, J. Navarro leg.; 1♂, Canal Sur, 7.04.1996, J. Navarro leg. (MNCN, ASR, JLZ).

#### Descripción.

**Macho.** Coloración negra brillante, cubierto de pubescencia blanquecina o amarillenta (fig. 1). Cabeza con la carena frontal realzada y arqueada que vista desde arriba se hunde en el centro; puntos irregulares bastante próximos (fig. 2). Antenas sobrepasando apenas por un artejo los ángulos posteriores del pronoto; segundo antenómero pequeño, más largo que ancho; tercero, de doble longitud que el precedente y muy similar al siguiente pero más estrecho (fig. 3); del cuarto al décimo, triangulares, más largos que anchos, y el último de forma ovalada (fig. 4).

Pronoto más o menos convexo (fig. 5), con puntuación doble formada por puntos finos y apretados salpicados por puntos muy gruesos de tamaño uniforme (fig. 6); más ancho que largo (1,03-1,09 de media 1,05), de lados arqueados, hacia atrás con los ángulos posteriores paralelos, éstos cortos con carena poco realizada, casi borrada, ajustada al borde. Margen lateral del pronoto interrumpido en el tercio anterior. Hendiduras basilares reducidas a una delgada línea incisa, pero visible, seguida de una diminuta muesca en escalón.

Escutelo aplanado y muy finamente punteado, a veces levemente hundido en su centro, poco más largo que ancho. Élitros más anchos que el protórax, al menos dos y media veces más largos (2,53-2,68), y más del doble de largos que anchos (2,10-2,24), con su borde anterior en pronunciado arco que envuelve la tercera, cuarta y quinta interestrías. Estrías dibujadas por puntos gruesos, profundos y alargados, que se unen entre sí por el trazo de la propia estría, al menos en las tres primeras, en el resto sólo por sucesión de puntos claramente separados; interestrías planas con puntitos finos alineados transversalmente de aspecto rugoso, con la 6ª realizada junto al borde en el húmero, terminado éste en un botón o resalte redondeado. En esta especie el tomento elitral se dispone de la siguiente manera: en la 1ª interesaría se dirige hacia el ápice, de la 2ª a la 4ª se orienta hacia el borde lateral casi horizontalmente, en la 5ª vuelve a dirigirse hacia el ápice y a partir de ésta se invierte el sentido en dirección a la sutura con igual inclinación, de unos 15-20°.

Patas completamente oscuras, con las uñas amarillas.

Edeago con el lóbulo central más largo que los parámetros pero, al estar inclinado dorsoventralmente en visión dorsal, sólo los supera un poco (fig. 7). Parámetros laterales inermes con dos sedas en los márgenes exteriores del extremo final. Tamaño de 0,925 a 0,975 mm (Holotipo 0,95 mm). El 8º esternito abdominal con el borde apical redondeado o apuntado (fig. 8).

Longitud del macho de 5,8 a 7,1 mm. (Holotipo 6,65 mm). Anchura de 1,75 a 2,2 mm.

**Hembra.** De igual coloración y de forma muy similar, aunque algo más ancha, con los artejos de las antenas menos dilatados; éstas apenas alcanzan los ángulos posteriores. Máxima anchura de los élitros en el medio, éstos dos y media veces más largos que el tórax (2,45-2,55). La bolsa copulatriz con sólo dos piezas dentadas que presentan una cierta variabilidad, manteniendo uno de sus bordes dentado (4-5 puntas), y una cresta oblicua, continua y aserrada, y en la zona interior con algunos salientes pequeños en el extremo inferior (figs. 10a y 10b).

Longitud de la hembra de 5,9 a 7,6 mm. Anchura de 1,85 a 2,4 mm.

#### Variabilidad.

Especie bastante homogénea. Sólo la pilosidad de algunos ejemplares es amarillenta si bien en conjunto predomina la coloración blanquecina. La longitud de las antenas en los machos y hembras puede ser diferente, sobrepasando entre medio y un artejo los ángulos posteriores del pronoto en los primeros, o no llegando por un artejo o simplemente alcanzándolos en las segundas. Las placas de la bolsa copulatriz son de formas variadas manteniendo estables los caracteres generales, puntas de la periferia grandes y separadas y cresta oblicua aserrada.

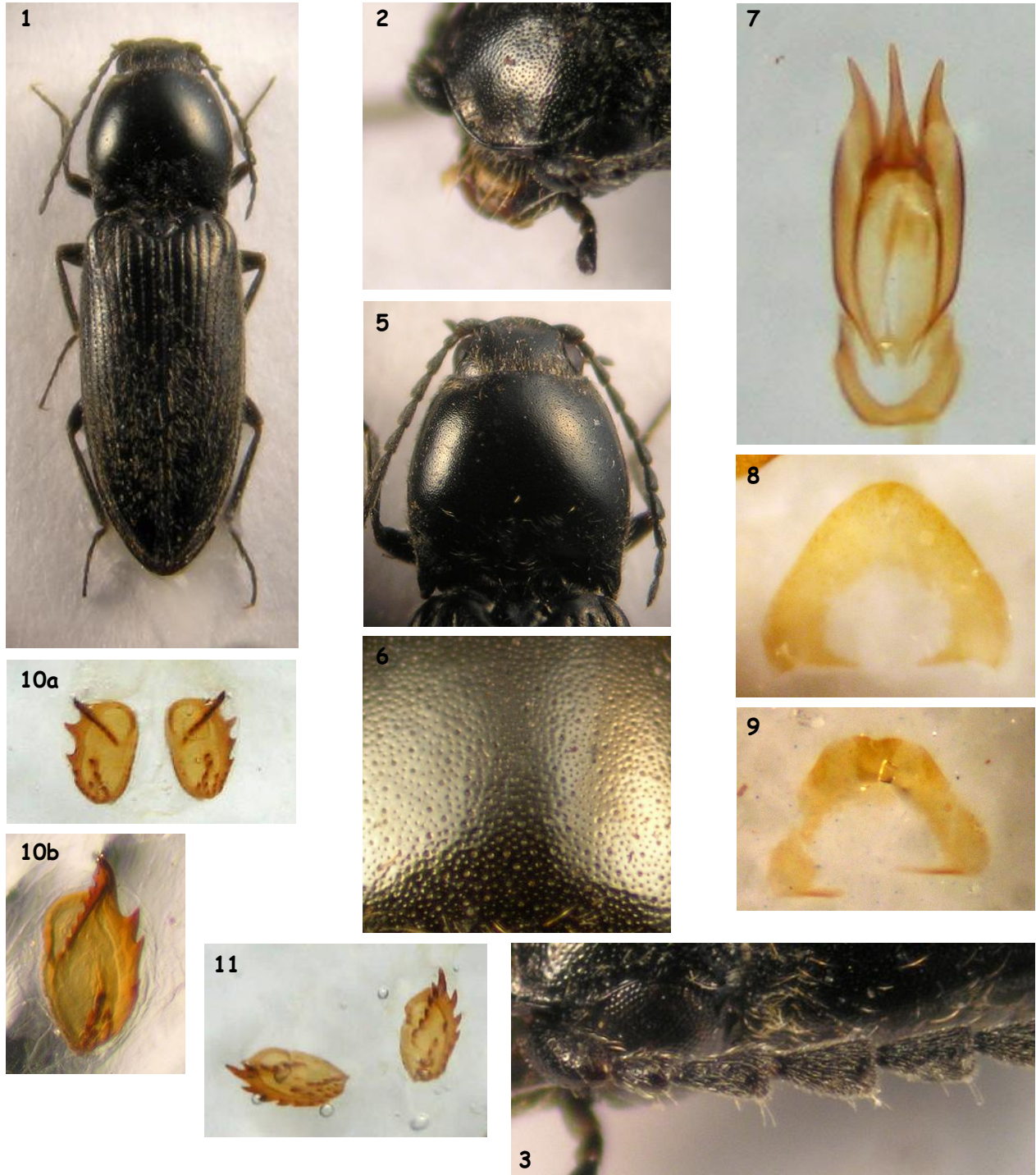
#### Etimología.

La nueva especie se dedica a nuestro amigo Jerónimo Navarro, colector de parte de los ejemplares de la serie típica.

#### Diagnos y comparación.

Especie de coloración negra, incluidas patas y antenas, con brillo pero sin reflejos metálicos o plomizos. Esta coloración es constante en todos los ejemplares estudiados. El tegumento está cubierto de pubescencia blanquecina o amarillenta. En los machos las antenas superan los ángulos posteriores y apenas los alcanzan en las hembras. La puntuación del pronoto es doble, nítida. Los puntos de los élitros ligeramente alargados y profundos. Las 3 primeras estrías de los élitros recorridas por una incisión o surco que une los puntos y marca más la estría. Este surco desaparece a partir de la 4ª interesaría y sólo





**LÁMINA 1**

*Cardiophorus navarroii* sp.n.:

1.- Habitus (♂). 2.- Cabeza (♂). 3.- Antena, inicio (♂).  
 4.- Antena, final (♂). 5.- Pronoto (♂). 6.- Pronoto, puntuación (♂). 7.- Eedeago (♂). 8.- 8º esternito abdominal (♂). 10a.- Piezas de la bolsa copulatrix (♀). 10b.- Detalle pieza de la bolsa copulatrix (♀).

*Cardiophorus vestigialis* Erichson, 1840:

9.- 8º esternito abdominal (♂). 11.- Piezas de la bolsa copulatrix (♀).

quedan los puntos. Los vértices de los parámetros laterales del edeago son inermes, sin ningún tipo de diente o uña final.

Especie con las piezas de la bolsa copulatriz con la configuración de las de *C. vestigialis* Erichson, 1840 y otras especies próximas, como es presentar una serie de dientes grandes en el borde externo de la placa, en número variable, que terminan en un diente apical de mayor tamaño (fig. 11), pero la nueva especie se diferencia porque en ella la línea de dientes del centro de la placa al extremo del ángulo lateral desaparece para formar una cresta coronada de pequeñas y numerosas puntas. O sea, no tiene dientes individualizados (separados unos de otros) que nacen en la base de la placa, sino que configuran una cresta oblicua y continua (fig. 10a y 10b). Este carácter es constante y se repite en las 16 hembras estudiadas (de distintas localidades: Cádiz, Sevilla, Córdoba).

La forma del 8º esternito en los machos, siempre es semicircular con su borde apical curvo muy levemente apuntado, sin aplanarse o presentar hundimiento o escotadura en el extremo (fig. 8). En *C. vestigialis* el 8º esternito abdominal presenta el borde apical horizontal o con una ligera escotadura (fig. 9).

***Cardiophorus baenai* Zapata y Sánchez-Ruiz, sp.n.**  
(figs. 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20)

**Material estudiado.**

HOLOTIPO ♂: **ESPAÑA. Jaén:** Sierra de la Pandera, 9.06.2012, M. Baena leg. (JLZ).

7 Paratipos (7♂♂): **Jaén:** 2♂♂, La Pandera, Valdepeñas, 25.04.2007, A. Castro leg.; 2♂♂, Sierra de la Pandera, 9.06.2012, M. Baena leg.; **Murcia:** 1♂, Caravaca (12 TIV) El Gavilán, 06.2009, D. Gallego leg.; **Alicante:** 1♂, Rojales, 20.04.2002, A. Castro leg.; **Sevilla:** 1♂, Canal Sur, 7.04.1996, J. Navarro leg. (MNCN, ASR, JLZ).

**Descripción.**

**Macho.** Tegumentos negros, cubiertos de pubescencia blanquecina aplastada con algunos pelos más largos levantados, finos de color dorado (fig. 12).

Cabeza con el reborde frontal arqueado, engrosado y realzado delante de los ojos, y adelgazado, más o menos hundido y recto, en el medio. Puntuación muy apretada, cubierta de pilosidad (fig. 13). Antenas cortas, apenas alcanzan los ángulos posteriores del pronoto; segundo antenómero pequeño, tercero mayor que el precedente (fig. 14), casi del mismo tamaño que los siguientes, salvo el décimo que es más corto, todos triangulares más largos que anchos; octavo, noveno y décimo disminuyendo de grosor, undécimo de forma ovalada (fig. 15).

Pronoto moderadamente convexo (fig. 16), con puntuación doble formada por puntos finos y apretados, separados por espacios muy breves y puntos desiguales esparcidos de mayor tamaño (fig. 17). Es de media 1,1 (1,06-1,15) veces más ancho que largo, más ensanchado en su mitad anterior, de lados arqueados y ángulos posteriores cortos con la carena angular posterior poco realzada. Hendiduras basilares reducidas a una delgada línea poco marcada, seguidas de diminutas muescas hacia el exterior.

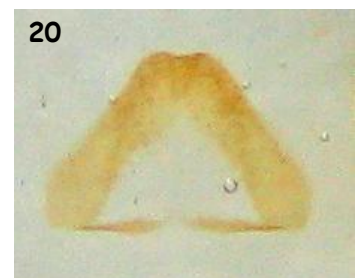
El escutelo deprimido en el centro, tan largo como ancho, con puntitos separados. Élitros un poco más anchos que el protórax, el doble más largos que anchos (2,0-2,2), y casi dos veces y media más largos que el pronoto (media 2,52; entre 2,42 y 2,67), estrías marcadas con puntos alargados, poco profundos y separados; todas las interestrías de igual anchura, planas o muy levemente convexas, con puntitos finos alineados transversalmente, que le dan un aspecto rugoso. Patas de color testáceo o pardo claro, en parte oscurecidas.

Edeago con el lóbulo central sobrepasando los parámetros que se curvan hacia el exterior, con un pequeño diente al final de cada uno (fig. 18). Tamaño de 0,83 a 0,95 mm (Holotipo 0,95 mm). El 8º esternito abdominal con el borde apical plano o ligeramente escotado (fig. 20).

Longitud del macho de 5,95 a 6,65 mm (Holotipo 6,45 mm). Anchura de 1,9 a 2,1 mm.

**Hembra.** Desconocida.





**LÁMINA 2**

*Cardiophorus baenai* sp.n.:

12.- Habitus (♂). 13.- Cabeza (♂). 14.- Antena, inicio (♂). 15.- Antena, final (♂). 16.- Pronoto (♂). 17.- Pronoto, puntuación (♂). 18.- Edeago (♂). 20.- 8º esternito abdominal (♂).

*Cardiophorus vestigialis* Erichson, 1840:

19.- Edeago (♂).

**Variabilidad.**

Sólo en dos ejemplares las hendiduras basilares del pronoto presentan una fina raya; en otros, el pronoto puede no estar claramente ensanchado en el tercio anterior; el oscurecimiento de las patas afecta en mayor o menor extensión a los fémures y habitualmente al último tarsómero, aunque puede incluir también a los dos anteriores.

**Etimología.**

Especie dedica a Manuel Baena, entomólogo cordobés especialista en Heteroptera que nos ha cedido el material de descripción.

**Diagnosis y comparación.**

Especie negra, con patas de tonalidades claras testáceas o pardas, recubierta de pilosidad blanquecina aplastada con algunos pelos más largos, levantados y finos de color dorado. Antenas cortas que no alcanzan los ángulos posteriores del pronoto; éste convexo, de lados arqueados con la mayor anchura hacia la mitad anterior, con las hendiduras basilares casi borradas. Élitros más anchos que el tórax, el doble de largos que anchos. Alineada con *C. vestigialis* Erichson, 1840 y *C. goezei* Sánchez-Ruiz, 1996 de las que se separa por la forma ensanchada del pronoto de la especie nueva, y estar prácticamente borradas las hendiduras basilares, además del edeago claramente diferente (fig. 19).

***Cardiophorus lencinai* Zapata, Sáez y Sánchez-Ruiz, sp.n.**

(figs. 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27a, 27b, 30)

**Material estudiado.**

HOLOTIPO ♂: **ESPAÑA. Murcia:** Jumilla, Diapiro de la Rosa, 15-27.04.2010, J.L. Lencina leg. [TC DR 2-10] (MNCN).

10 Paratipos (10♂♂): **Murcia:** 1♂, Jumilla, Diapiro de la Rosa, 15-27.04.2010, J.L. Lencina leg. [TC DR 2-10]; 2♂♂, Jumilla, Diapiro de la Celia, 25.02-11.04.2012, J.L. Lencina leg. [TC CL01 647m 633172-4257742]; 1♂, Jumilla, Diapiro de la Rosa, 6.02-9.04.2012, J.L. Lencina leg. [TC DR038 30SX1H5555 713m]; 4♂♂, Jumilla, Diapiro de la Rosa, 11.05.2011, en TC, J.L. Lencina leg.; 2♂♂, Jumilla, Diapiro de la Rosa, 9.04-8.05.2012, J.L. Lencina leg. (MNCN, ASR, JLL, JLZ).

**Descripción.**

**Macho.** De color negruzco recubierto de vellosidad amarillo dorada (fig. 21), y antenas negras, el final del los fémures, tibias y tarsos de tonalidades ferrugíneas. Palpos anaranjados o amarillos con el extremo negruzco, el último artejo negro en su totalidad.

Cabeza con puntuación fina y apretada, frente trapezoidal con reborde levantado en una quilla delante de los ojos (fig. 22). Antenas largas, superando en más de tres artejos los ángulos posteriores del pronoto; escapo de color marrón oscuro, segundo antenómero subcónico, con brillo y menos velludo que el resto, tercero triangular casi el doble de largo que el anterior, segundo y tercero juntos más largos que el cuarto (fig. 23); del cuarto al séptimo, triangulares, el doble de largos que anchos, siendo casi subparalelos del octavo al décimo, el último elipsoidal, algo mayor que el precedente y cuatro veces más largo que ancho (fig. 24).

Pronoto convexo, de lados arqueados, entre 0,96-1,08 veces más ancho que largo, media 1,03 (fig. 25). Puntuación irregular en el disco doble (fig. 26); discretamente carenado en el borde superior, al filo mismo de los ángulos posteriores, que son cortos y rectos. Carena del margen lateral, de atrás adelante, interrumpida al sobrepasar la mitad del pronoto. Hendiduras basilares apenas marcadas, reducidas a una línea corta; surco medio sólo indicado en la parte posterior por un espacio liso.

Escutelo tan largo como ancho. Élitros más anchos que el tórax, de media 2,64 veces (2,42-2,83) más largos que éste, y media 2,25 veces su anchura (2,13-2,43) máxima anchura antes de la mitad, adelgazando suavemente hasta el ápice. Estrías marcadas, con puntos profundos y alargados que no llegan a tocarse; interestrías de igual anchura, las tres o cuatro primeras de convexidad y extensión

variable, marcada en la zona periescutelar, menos visible hacia el ápice, con puntitos finos; márgenes de los élitros acanalados, cuya anchura va en aumento hasta alcanzar la zona apical, 5ª interestría deprimida en la zona humeral. Patas de coloración diferente, de tonos más claros o del mismo color que el cuerpo.

Edeago especialmente grande para su talla y, en comparación con las especies precedentes, con el lóbulo central ensanchando con el extremo redondeado, sobrepasando los parámetros que se curvan hacia el exterior, con un pequeño ángulo en la punta (figs. 27a y 27 b); tamaño de 0,875 a 1,125 mm (Holotipo 1,025 mm). El 8º esternito abdominal con el borde apical redondeado (fig. 30).

Longitud del macho de 4,35 a 6,2 mm (Holotipo 6,2 mm). Anchura de 1,35 a 1,9 mm.

**Hembra.** Desconocida.

#### Variabilidad.

Viene marcada por la coloración. Habitualmente negruzco o marrón muy oscuro, pudiendo presentar tinte rojizo en los bordes del pronoto y élitros además de la zona apical. Las patas pueden ser completamente ferrugíneas, oscureciéndose los fémures, tibias y tarsos llegando a ser de coloración uniforme con el resto del cuerpo, o quedar el oscurecimiento reducido a las articulaciones y tarsos. En ocasiones los élitros son claramente dehiscentes, así como un ejemplar de talla muy pequeña presenta el escutelo excepcionalmente cóncavo.

#### Etimología.

La nueva especie está dedicada al colector de la misma, José Luis Lencina, buen amigo y especialista en Carabidae.

#### Diagnos y comparación.

Especie pequeña, de media 5,6 mm, de color marrón muy oscuro (casi negro), con tomento amarillento. Patas de coloración variable, generalmente de tonos claros, o en parte o en su totalidad oscurecidas. Antenas largas que sobrepasan en tres artejos o algo más los ángulos posteriores del pronoto.

La especie, por su aspecto muy similar y la longitud de las antenas, es cercana a *Cardiophorus koschwitzii* Platia y Gudenzi, 1999. Se separa de ésta por su tegumento negruzco o marrón muy oscuro, sin reflejos plomizos; por la puntuación del pronoto nítidamente doble; por no tener completo el reborde lateral del pronoto, ya que en esta nueva especie desaparece al sobrepasar la mitad del mismo; y porque los parámetros del edeago en su extremo terminan con una expansión mas o menos marcada, pero nítida (figs. 27a y 27 b), y de *C. melampus* (Illiger, 1807), especie también similar y con largas antenas, además de por su edeago, claramente diferente (fig. 29), por la forma de los antenómeros menos marcadamente triangulares.

#### Nota ecológica.

La especie ha sido colectada en trampas de caída sin cebo, utilizando como conservante agua saturada con sal al 25%, en el Diapiro de la Rosa (9 ejemplares) y el Diapiro de la Celia (2 ejemplares).

El Diapiro de la Rosa es una unidad singular situada en el extremo occidental del Parque Regional de la Sierra del Carche, bien caracterizada por tratarse de un diapiro salino que emerge de la llanura cultivada. La vegetación está dominada por comunidades gipsícolas bien estructuradas, básicamente tomillares del *Teucrio libanitis-Thymetum membranacei* en los suelos más degradados, y romerales y espartizales en los mejor conservados, en general con baja cobertura; son también frecuentes las comunidades subnitrófilas dominadas por quenopodiáceas. Donde se acumulan especialmente las sales se encuentra un albardinal rico en *Limonium caesium* (Girard) Kuntze. El área está repoblada de *Pinus halepensis* Mill. mediante aterrazado, lo que ha conducido a una aceleración de los procesos erosivos y la destrucción de buena parte de la vegetación autóctona, aunque se observa una buena regeneración del tomillar gipsícola (B.O.R.M., 2002).



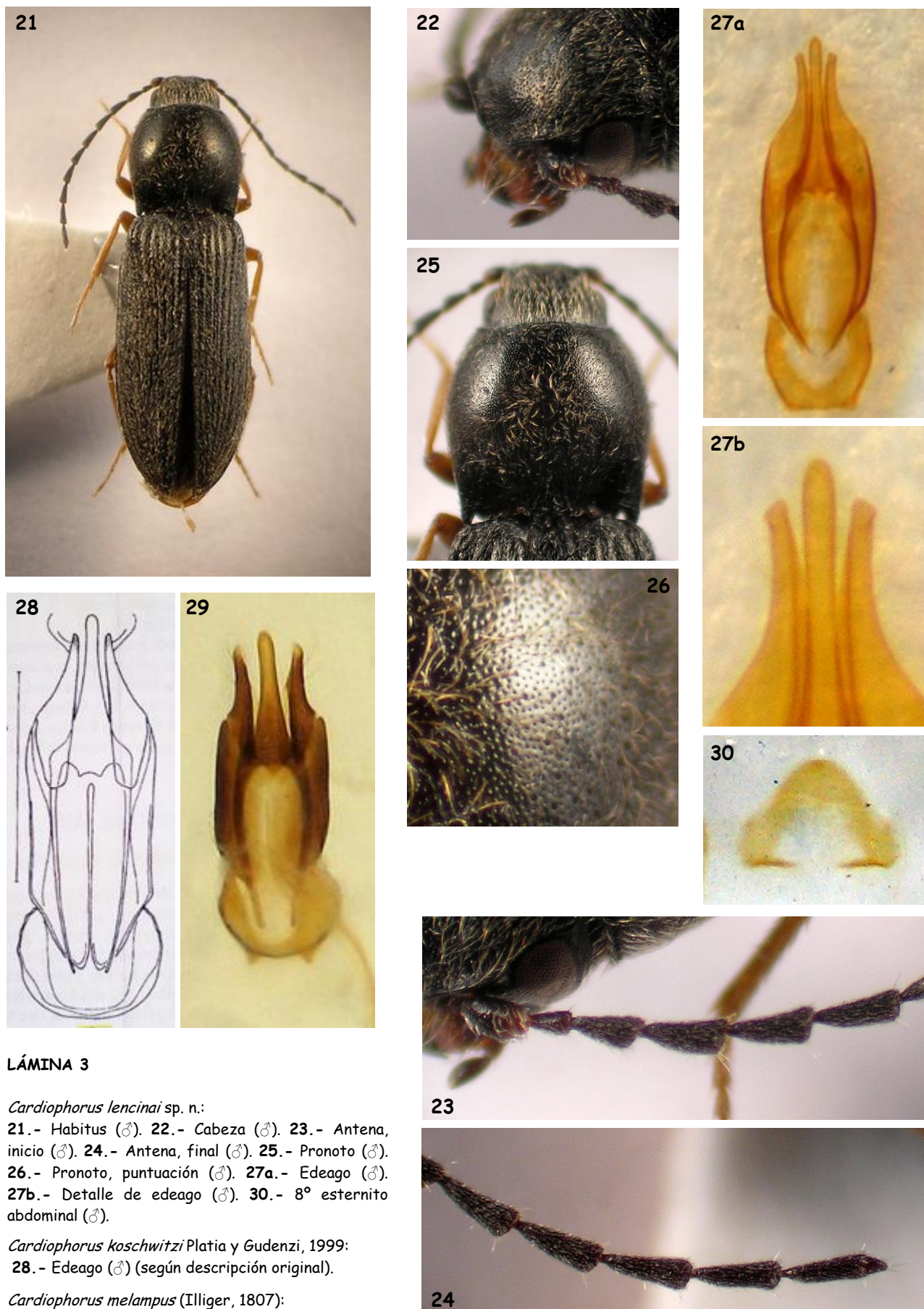


LÁMINA 3

*Cardiophorus lencinai* sp. n.:

21.- Habitus (♂). 22.- Cabeza (♂). 23.- Antena, inicio (♂). 24.- Antena, final (♂). 25.- Pronoto (♂). 26.- Pronoto, puntuación (♂). 27a.- Edeago (♂). 27b.- Detalle de edeago (♂). 30.- 8º esternito abdominal (♂).

*Cardiophorus koschwitzii* Platia y Gudenzi, 1999:  
28.- Edeago (♂) (según descripción original).

*Cardiophorus melampus* (Illiger, 1807):  
29.- Edeago (♂).

El Diapiro de la Celia está separado del Diapiro de la Rosa, pero entre ambos hay varios diapiros más similares, lo que asegura la continuidad ecológica entre uno y otro.

Los recientes estudios de estos diapiros están deparando nuevas especies de Coleoptera para la Ciencia, entre ellos el Staphylinidae *Aleochara (Heterochara) murciae* Tronquet y Assing, 2010, o el Leiodidae *Pseudotriarthron hispanicum* Sáez, Blanco y Lencina, 2013, así como la localización de especies muy singulares de flora y fauna diversa.

## Agradecimientos

Queremos expresar una vez más, nuestro agradecimiento a los colegas y amigos que nos han cedido su material para estudio.

## Bibliografía

- B.O.R.M., BOLETÍN OFICIAL DE LA REGIÓN DE MURCIA, 2002. Decreto nº 69 de 22 de marzo: Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de la Sierra de "El Carche", 77: 4767-4807.
- COBOS, A. 1961. Exploración entomológica del cedral de Tizi-Ifri (macizo del Iguelmalet, Rif Central, Marruecos). Coleópteros. *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, **10**: 63-98.
- DAJOZ, R. 1963. Note préliminaire sur la classification des Cardiophorinae d'Europe et de la Région Méditerranéenne (Col., Elateridae). *Revue française d'Entomologie*, **30**(3): 164-173.
- DESBROCHERS, J. 1870a. Descriptions de Coléoptères nouveaux d'Europe et confins. *L'Abeille*, **7**: 97-123.
- DESBROCHERS, J. 1870b. Descriptions de Coléoptères nouveaux algériens et remarques diverses. *Bulletin de l'Académie d'Hippone*, **9**: 63-73.
- LESEIGNEUR, L. 1972. Coléoptères Elateridae de la Faune de France continentale et de Corse. *Supplément au Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, **41**: 1-381.
- MERTLIK, J. 2011. The species of the subfamily Cardiophorinae (Coleoptera: Elateridae) of the Czech Republic and Slovakia. *Elateridarium*, **5**: 59-204.
- NORMAND, H. 1941. Remarques sur les espèces Nord-Africaines du groupe du *Cardiophorus rufipes* Goeze. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord*, **32**(8): 331-334.
- PLATIA, G. 1994. *Coleoptera, Elateridae*. En: *Fauna d'Italia*, 33. Calderini Bologna Ed., Bologna, XIV + 429 pp.
- PLATIA, G. 2008. New species and chorological data of click-beetles from western and southern Palearctic region (Coleoptera, Elateridae). *Biocosme Méditerranéen*, **25**(4): 137-150.
- PLATIA, G. y GUDENZI, I. 1999. Descrizione di nuove specie di elateridi della regione Palearctica con note geonemiche e sinonimiche (Insecta, Coleoptera, Elateridae). *Quaderno de Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, **11**(Suppl.): 17-31.
- SÁEZ, J.A.; BLANCO VILLERO, J.M. y LENCINA, J.L. 2013. Descripción de una nueva especie del género *Pseudotriarthron* Normand, 1938 para la península ibérica (Coleoptera, Leiodidae, Leiodinae). *Graellsia*, **69**(1): 7-16.
- TRONQUET, M. y ASSING, V. 2010. *Aleochara (Heterochara) murciae*, une nouvelle espèce du sud-est de l'Espagne. (Coleoptera: Staphylinidae, Aleocharinae, Aleocharini) *R.A.R.E.*, **19**(3): 107-112.
- ZAPATA, J.L. y SÁNCHEZ-RUIZ, A. 2012. Catálogo actualizado de los Elatéridos de la Península Ibérica e Islas Baleares (Coleoptera: Elateridae). *Archivos Entomológicos*, **6**: 115-271.
- ZAPATA, J.L. y SÁNCHEZ-RUIZ, A. 2013. Nuevas aportaciones al catálogo de la familia Elateridae (Coleoptera) en la Península Ibérica e Islas Baleares, I. *Archivos Entomológicos*, **8**: 159-190.

## NOTA / NOTE

# Notas sobre coleópteros gallegos. II. Nuevos registros de cerambícidos (Coleoptera: Cerambycidae) para Galicia (N.O. de la Península Ibérica).

Javier Pérez Valcárcel \* & Fernando Prieto Piloña \*\*

e-mails: jpvcalcarcel@aegaweb.com \*, fprieto@aegaweb.com \*\*

---

**Resumen:** Se aportan registros de dos especies de cerambícidos (Coleoptera: Cerambycidae) nuevas para la fauna de Galicia (N.O. de la Península Ibérica): *Semanotus laurasii laurasii* (Lucas, 1851) y *Tetrops praeustus praeustus* (Linnaeus, 1758). Se incluye asimismo un breve comentario sobre su biología y distribución ibérica.

**Palabras clave:** Coleoptera, Cerambycidae, *Semanotus laurasii laurasii*, *Tetrops praeustus praeustus*, N.O. Península Ibérica, faunística.

**Abstract:** Notes on Galician beetles. II. New records of longhorn beetles (Coleoptera Cerambycidae) for Galicia (NW Iberian Peninsula). The occurrence of two species of longhorn beetles: *Semanotus laurasii laurasii* (Lucas, 1851) and *Tetrops praeustus praeustus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cerambycidae) is recorded for the first time for Galicia (NW Iberian Peninsula). A brief comment on their biology and Iberian distribution is also included.

**Key words:** Coleoptera, Cerambycidae, *Semanotus laurasii laurasii*, *Tetrops praeustus praeustus*, NW Iberian Peninsula, faunistics.

---

*Recibido:* 14 de octubre de 2013

*Aceptado:* 18 de octubre de 2013

*Publicado on-line:* 2 de noviembre de 2013

## Introducción

---

*Semanotus laurasii* (Lucas, 1851) es una especie mediterráneo-occidental, que consta de dos subespecies: *laurasii* y *corsicus* (Croissandeau, 1890) (Löbl & Smetana, 2010). La Península Ibérica está únicamente colonizada por la subespecie nominal, con distribución irregular, más escasa en la mitad occidental, con la cita más próxima a Galicia correspondiente a la provincia de León (González Peña *et al.*, 2007). Los adultos acuden a la madera de diversas cupresáceas (Vives, 1984). Según Vives (2000), en la Península Ibérica es una especie termófila ligada a sabinares de zonas áridas; las poblaciones vasco-cantábricas serían de reciente introducción, ya que se desarrollan sobre *Cupressus macrocarpa* de zonas ajardinadas, pudiendo llegar a provocar la muerte del árbol si el ataque es masivo (Bahillo & Iturrondobeitia, 1996).

*Tetrops praeustus* (Linnaeus, 1758) es una especie eurosiberiana que alcanza el norte de África (Löbl & Smetana, 2010), donde se encuentra la subespecie *algericus* Chobaut, 1894. Igual que en el caso anterior, en la Península Ibérica sólo se encuentra la subespecie nominal, que parece ocupar la mitad septentrional, con las citas más próximas a Galicia pertenecientes a la provincia de León y al distrito portugués de Tras-os-Montes (González Peña *et al.*, 2007). La larva vive sobre las ramas secas de diversos caducifolios, principalmente frutales (Vives, 1984; Vives 2000; González Peña *et al.*, 2007). Según Vives (2000) se captura batiendo árboles en flor; en González Peña *et al.* (2007) se reseña capturada vareando manzanos (*Malus communis*) parcialmente secos.

Las citas aportadas de ambas especies son las primeras para Galicia.



## Material estudiado

*Semanotus laurasii laurasii* (Lucas, 1851). A Coruña: Parque da Ferradura, Santiago de Compostela, UTM 29TNH34, 30-04-1996, 1 ej. (A. Cordero leg. & coll.; Fig. 1)

*Tetrops praeustus praeustus* (Linnaeus, 1758). Lugo: Babela, Monforte, UTM 29TPH10, 18-04-2002, 2 ej. (J.P. Valcárcel leg. & coll.; Fig. 2). Ejemplares capturados batiendo ramas muertas de manzano en una plantación abandonada.

## Agradecimientos

A Adolfo Cordero, que nos ha cedido amablemente la cita y fotografía de *Semanotus laurasii* para su publicación. A Pablo Bahillo, por la lectura crítica del manuscrito y sus comentarios.

## Bibliografía

BAHILLO, P. & ITURRONDOBEITIA, J.C. 1996. Cerambícidos (Coleoptera, Cerambycidae) del País Vasco. *Cuadernos de Investigación Biológica*. Bilbao (Monografía). Bilbao. 244 pp. + 14 Láms.

GONZÁLEZ PEÑA, C.F.; VIVES I NOGUERA, E. & ZUZARTE, A.J. DE SOUSA. 2007. *Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 12. Zaragoza, 211 pp.

LÖBL, I. & SMETANA, A. (eds.) 2010. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 6. Chrysomeloidea*. Stenstrup: Apollo Books, 924 pp.

VIVES, E. 1984. *Cerambycidos (Coleoptera) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares*. Treballs del Museo de Zoología, Barcelona, 2. 137 pp.

VIVES, E., 2000. *Coleoptera, Cerambycidae*. En: *Fauna Ibérica*. vol. 12. Ramos M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 716 pp. 5h. láms.



Foto 1. - *Semanotus laurasii laurasii* (Lucas, 1851)  
(Fotografía de A. Cordero).

Foto 2. - *Tetrops praeustus praeustus* (Linnaeus, 1758)  
(Fotografía de J.P. Valcárcel).

## NOTA / NOTE

### Presencia de *Poecilonota variolosa populiabae* Richard, 1889 en Madrid y Toledo (Centro de España) (Coleoptera, Buprestidae).

Julio Martín de Eugenio Manglano<sup>1</sup>, José Ignacio López Colón<sup>2</sup> & Pablo Bahillo de la Puebla<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Avenida del Mar Mediterráneo, 10. E-28341 Valdemoro (Madrid, ESPAÑA). e-mail: elespartal@yahoo.es

<sup>2</sup> Plaza de Madrid, 2, 1ºD. E-28523 Rivas-Vaciamadrid (Madrid, ESPAÑA). e-mail: lopezicolon@gmail.com

<sup>3</sup> Plaza López de Ayala, 8, 5º A-B. E-48903 Baracaldo (Vizcaya, ESPAÑA). e-mail: pbahillo@irakasle.net

---

**Resumen:** Se comunica la presencia de *Poecilonota variolosa populiabae* Richard, 1889 en las provincias de Madrid y Toledo, de donde no se conocía anteriormente.

**Palabras clave:** Coleoptera, Buprestidae, *Poecilonota variolosa populiabae*, Madrid, Toledo, España, Faunística.

**Abstract:** Occurrence of *Poecilonota variolosa populiabae* Richard, 1889 in Madrid and Toledo (Central Spain) (Coleoptera, Buprestidae). The presence of *Poecilonota variolosa populiabae* Richard, 1889, previously unknown in the provinces of Madrid and Toledo, is reported.

**Key words:** Coleoptera, Buprestidae, *Poecilonota variolosa populiabae*, Madrid, Toledo, Spain, Faunistics.

---

**Recibido:** 22 de septiembre de 2013

**Publicado on-line:** 2 de noviembre de 2013

**Aceptado:** 14 de octubre de 2013

El género *Poecilonota* Eschscholtz, 1829 se encuentra encuadrado en la subfamilia Polycestinae Lacordaire, 1857 y la tribu Poecilonotini Jakobson, 1913 (KUBÁN, 2006). Comprende doce especies de amplia distribución holártica, de las cuales solamente dos viven en la subregión paleártica: *Poecilonota variolosa* (Paykull, 1799) y *Poecilonota semenovi* Obenberger, 1934 (KUBÁN, 2006). *Poecilonota variolosa* es una especie de amplia distribución paleártica y gran variabilidad (COBOS, 1986). Se conocen siete subespecies: ssp. *variolosa* (Paykull, 1799); ssp. *populiabae* Richard, 1889; ssp. *chinensis* Théry, 1926; ssp. *cupreomaculata* Miwa & Chûjô, 1935; ssp. *dicercoides* Reitter, 1888; ssp. *setulosa* Fleischer, 1896 y ssp. *yanoi* Kurosawa, 1963 (COBOS, 1986; KUBÁN, 2006).

*Poecilonota variolosa populiabae* Richard, 1889 se distribuye por el Magreb, la Península Ibérica y el suroeste mediterráneo de Francia (KUBÁN, 2006).

Según muchos autores (COBOS, 1986; ARNÁIZ RUIZ, 1999; ARNÁIZ RUIZ *et al.*, 2001; ARNÁIZ RUIZ & BERCEDO PÁRAMO, 2002; HOLYNSKI, 2006), *Poecilonota variolosa variolosa* (Paykull, 1799) vive en España, de donde se conoce de Cataluña, Aragón y La Rioja, mientras que *Poecilonota variolosa populiabae* Richard, 1889 ocuparía buena parte de Andalucía. Pero para KUBÁN (2006), la forma nominativa no vive en la Península Ibérica, aunque se extiende por buena parte de Europa (tampoco habita el sureste) y, en Asia, alcanza Siberia, Mongolia y Kazajstán.

Los fito-huéspedes son diversas especies de álamos y chopos (*Populus alba*, *P. nigra*, *P. tremula*, etc.) y los *Salix*, donde actúa como parásito primario o secundario (COBOS, 1986). El ciclo completo dura dos años (COBOS, 1986). Es parasitada por el himenóptero *Atanycolus neesi* Marshall, 1897 (Braconidae) (COBOS, 1986).

## Material estudiado y comentarios

En esta nota se comunica la localización de tres ejemplares de *Poecilnota variolosa populiabae* Richard, 1889 en el centro ibérico, lo que amplía considerablemente el área de distribución en nuestro país. Dos especímenes proceden de la Comunidad Autónoma de Madrid. El primero es una hembra procedente de San Fernando de Henares (Madrid), fotografiada el 28 de abril de 2011 y recolectada en una zona de tarayal básicamente formada por ejemplares de *Tamarix matritensis*, aunque también aparecen además pies aislados o grupos de otras especies: *T. gallica*, *T. africana* y *T. canariensis*, donde además aparecen bastantes álamos (*Populus alba*) y numeroso matorral asociado.

El segundo ejemplar madrileño fue localizado en un entorno totalmente urbanizado, en una zona ajardinada, el parque público "Tierno Galván" de Valdemoro, junto a varios pies de álamos blancos (véase fotografía nº 5), el 12 de noviembre de 2011 (J. Martín de Eugenio Manglano leg). La fecha es muy tardía y se trata de un dato novedoso para un buprétido cuyos imagos emergen entre los meses de mayo y julio (COBOS, 1986).

El ejemplar manchego se fotografió en Illescas (Toledo), el 15 de mayo de 2011, en una olmeda, sobre una bardaguera blanca, *Salix salviifolia* Brotero, 1804 (J. Martín de Eugenio Manglano leg.). Dicha olmeda es un enclave natural de valía y ha sido objeto reciente de una nota que muestra sus valores naturales a la vez que denuncia su precaria situación medioambiental actual a causa de las actuaciones antrópicas (ARBA BAJO JARAMA *et al.*, 2011).

## Agradecimientos

A los botánicos de la asociación naturalista ARBA-Bajo Jarama, por su asistencia en la identificación de los tarays del mentado bosque de San Fernando de Henares: Darío Meliá Vaca, Juan Manuel Martínez Labarga, Rubén de Pablo Sanz, Andrés Revilla Onrubia y Enrique Luengo.

A José Negrete Moreno, compañero del colectivo Espartal-Ecologistas en Acción de Valdemoro, por cedernos la fotografía del ejemplar de Valdemoro.

## Bibliografía

ARBA BAJO JARAMA; ESPARTAL-ECOLOGISTAS EN ACCIÓN DE VALDEMORO & MAJUELO-ECOLOGISTAS EN ACCIÓN DE LA SAGRA, 2011. Olmedas y otros tesoros naturales de un cauce maltratado. *Quercus, Observación, Estudio y Defensa de la Naturaleza*, **360**: 4.

ARNÁIZ RUIZ, L. 1999. Los Buprétidos del cuadrante Noroccidental español (Coleoptera, Buprestidae). *Graellsia*, **55**: 163-176.

ARNÁIZ RUIZ, L. & BERCEDO PÁRAMO, P. 2002. Corología de los Buprestidae de la Península Ibérica e Islas Baleares (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **30**: 37-80.

ARNÁIZ RUIZ, L.; BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & BERCEDO PÁRAMO, P. 2001. Los buprétidos de la Comunidad Autónoma Vasca y áreas limítrofes y ampliación de la corología de las especies para España e Islas Baleares (Coleoptera: Buprestidae). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, **16**: 103-152.

COBOS, A. 1986. *Fauna Ibérica de Coleópteros Buprestidae*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (C.S.I.C.). Madrid, 364 pp.

HOLYNSKI, R.B. 2006. Taxonomical, zoogeographical and phylogenetical relations among Indo-Pacific *Dicerca* Esch. and *Poecilnota* Esch. (Coleoptera: Buprestidae). *Munis Entomology & Zoology*, **1**(1): 1-50.

KUBÁN, V. 2006. *Tribe Poecilnotini*, pp. 350-352. En: I. Löbl & A. Smetana (ed.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3*. Stenstrup: Apollo Books, 690 pp.





**Fig. 1** .- Detalle del ejemplar de *Poecilonota variolosa populialbae* Richard, 1889 fotografiado el 28-IV-2011 en San Fernando de Henares.

**Fig. 2** .- Fotografía del insecto avistado en Valdemoro (J. Negrete, 12-XI-2011).

**Fig. 3** .- Detalle del ejemplar de *Poecilonota variolosa populialbae* fotografiado el 15-V-2011 en Illescas.

**Fig. 4** .- Imagen de un gran álamo blanco (*Populus alba*), derribado por el viento en abril de 2011, en cuya proximidad se localizó el insecto de San Fernando de Henares.

**Fig. 5** .- Parque "Tierno Galván" de Valdemoro. Zona donde se avistó *Poecilonota variolosa populialbae* junto a estos álamos blancos.





## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

## Nuevos registros de geométridos de Galicia (España, N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Geometridae).

Eliseo H. Fernández Vidal

Plaza de Zalaeta, 2, 5ºA. E-15002 A Coruña (ESPAÑA). e-mail: lisuco1@hotmail.com

**Resumen:** Presentamos nuevos datos faunísticos (1.040 registros) de geométridos de Galicia (España) que incluyen 28 primeras citas para esta región: *Perigune convergata* (Villers, 1789), *Crocallis albarracina* Wehrli, 1944, *Nychiodes notarioi* Expósito, 2005, *Menophra nyctemeraria* (Geyer, 1831), *Peribatodes perversarius* (Boisduval, 1840), *Adactylotis contaminaria* (Hübner, 1813), *Rhopalognophos glaucinarius* (Hübner, 1799), *Dyscia distinctaria* (A. Bang-Haas, 1910), *Thalera fimbrialis* (Scopoli, 1763), *Idaea sardonata* (Homberg, 1912), *Idaea laevigata* (Scopoli, 1763), *Idaea moniliata* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Idaea belemiata* (Millière, 1868), *Idaea inquinata* (Scopoli, 1763), *Idaea subsaturata* (Guenée, 1858), *Scopula decorata* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Lythria purpuraria* (Linnaeus, 1758), *Xanthorhoe spadicearia* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Ecliptopera silaceata* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Chloroclysta miata* (Linnaeus, 1758), *Colostygia aptata* (Hübner, 1813), *Colostygia olivata* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Horisme tersata* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Triphosa sabaudata* (Duponchel, 1830), *Triphosa dubitata* (Linnaeus, 1758), *Eupithecia cocciferata* Millière, 1864, *Eupithecia innotata* (Hufnagel, 1767) y *Eupithecia irriguata* (Hübner, 1813), así como 158 para sus provincias. Incluimos también breves comentarios concernientes a algunas especies.

**Palabras clave:** Lepidoptera, Geometridae, nuevos registros, Galicia, España, N.O. Península Ibérica.

**Abstract:** New records of geometrid moths from Galicia (Spain, NW Iberian Peninsula). (Lepidoptera: Geometridae). New faunistic data (1.040 records) of geometrid moths from Galicia (Spain) are reported, including 28 first records for this region: *Perigune convergata* (Villers, 1789), *Crocallis albarracina* Wehrli, 1944, *Nychiodes notarioi* Expósito, 2005, *Menophra nyctemeraria* (Geyer, 1831), *Peribatodes perversarius* (Boisduval, 1840), *Adactylotis contaminaria* (Hübner, 1813), *Rhopalognophos glaucinarius* (Hübner, 1799), *Dyscia distinctaria* (A. Bang-Haas, 1910), *Thalera fimbrialis* (Scopoli, 1763), *Idaea sardonata* (Homberg, 1912), *Idaea laevigata* (Scopoli, 1763), *Idaea moniliata* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Idaea belemiata* (Millière, 1868), *Idaea inquinata* (Scopoli, 1763), *Idaea subsaturata* (Guenée, 1858), *Scopula decorata* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Lythria purpuraria* (Linnaeus, 1758), *Xanthorhoe spadicearia* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Ecliptopera silaceata* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Chloroclysta miata* (Linnaeus, 1758), *Colostygia aptata* (Hübner, 1813), *Colostygia olivata* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Horisme tersata* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Triphosa sabaudata* (Duponchel, 1830), *Triphosa dubitata* (Linnaeus, 1758), *Eupithecia cocciferata* Millière, 1864, *Eupithecia innotata* (Hufnagel, 1767) and *Eupithecia irriguata* (Hübner, 1813), as well as another 158 for its provinces. Brief comments concerning some species are also included.

**Key words:** Lepidoptera, Geometridae, new records, Galicia, Spain, NW Iberian Peninsula.

*Recibido:* 26 de octubre de 2013  
*Aceptado:* 27 de octubre de 2013

*Publicado on-line:* 3 de noviembre de 2013

## Introducción

El conocimiento que se tiene sobre los geométridos de Galicia es escaso. Los datos sobre su catálogo y distribución geográfica fidedigna están recogidos en apenas medio centenar de publicaciones de las que no más de una docena significan aportaciones de cierta entidad. A despecho de lo que pudiera colegirse en base a mapas de distribución geográfica por el sistema de "manchas", como los presentados en GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1987 y 1989) y LERAUT (2009), totalmente estocásticos, disponemos de los precisos (en los que, aunque incluyan también "manchas", sus autores expresan que éstas son sólo

indicativas de plausible distribución, por lo tanto no son lo mismo) presentados en HAUSMANN (2001 y 2004), MIRONOV (2003) y HAUSMANN & VIDALEPP (2012). Ha sido en base a éstos últimos y, sobre todo, en los totalmente fehacientes de REDONDO *et al.* (2009), en los que nos hemos basado para discernir lo escaso de tal conocimiento.

En consecuencia, hemos creído conveniente no relacionar en el presente trabajo tan sólo aquellas especies interesantes, o que resulten nuevas para Galicia y/o alguna de sus provincias, sino todos los ejemplares que obran actualmente en nuestra colección, así como otros que hayamos examinado personalmente, exceptuando los ya reseñados en FERNÁNDEZ VIDAL (2010a, 2010b, 2011a, 2011b y 2013). Suponen una considerable cantidad de datos inéditos que ayudarán a aquilatar mejor dicho conocimiento, además de ampliarlo en notable medida.

## Material y método

Hemos examinado y determinado todo el material que relacionamos. Del recolectado por nosotros mismos y nuestros colaboradores, aproximadamente la mitad obra en nuestra colección extendido en cajas entomológicas; el resto, aún sin extender, conservado en sobres y/o "triángulos" de papel con las correspondientes anotaciones de captura y determinación. Para evitar innecesarias reiteraciones, obviamos indicar en el listado que todo el material es Eliseo H. Fernández Vidal *leg.*, si fue recolectado con anterioridad al 2002, y Eliseo H. Fernández Vidal & Antonia Rodríguez Fandiño *leg.*, si lo fue con posterioridad a dicho año. Nuestras labores de recolecta estuvieron amparadas por los correspondientes permisos al efecto de la Xunta de Galicia desde que éstos se hicieron preceptivos.

Incluimos también el material que fue recolectado para nosotros en las localidades coruñesas de Playa Lago, por Francisco Rosende Maneiro (FRM) y Piñeiros, por Remigio Nieto Espiñeira (RNE). También el que obra en nuestra colección recolectado por ocasionales colaboradores en diferentes localidades del territorio gallego. Complementamos además nuestro listado dando cuenta con su permiso del recolectado por Alfonso Varela Fariña (AVF), que se conserva en su colección y que hemos revisado recientemente.

Presentamos los resultados en forma de listado comentado según el siguiente esquema: 1º. Nombre y autoría específica. 2º. Relación de ejemplares examinados, localizaciones y fechas, e identificación del recolector de no ser nosotros mismos (según provincias, por orden alfabético de localidades y cronológico de recolecta). 3º. Indicación dado el caso de si la determinación fue hecha mediante análisis genital (g). 4º. Método de recolecta: de día con manga entomológica (d); de noche a las luces de edificaciones y/o alumbrado público (l); de noche con trampa lumínica (t), siempre utilizando una tipo Heath con tubos fluorescentes de luz ultravioleta de 15W, así como diferentes fanales de fluorescentes y de luz negra. 5º. Indicación, dado el caso, si el material (perteneciente en su mayoría a especies comunes) no lo hemos conservado (desechado) por estar en mal estado (ds) y/o indicación del que dimos libertad *in situ* (ls). 6º. Comentarios que procedan.

En la nomenclatura taxonómica y adscripción genérica de las especies seguimos, con escasas modificaciones, a REDONDO *et al.* (2009), así como en su ordenamiento. Obviamos toda indicación subfamiliar, tribal y subgenérica. Para la determinación y corología consultamos numerosa bibliografía al uso; por lo prolijo, sólo reseñamos aquella en la que nos hemos basado puntualmente para la de determinadas especies, así como en sus correspondientes comentarios.

Para la elaboración del presente trabajo hemos efectuado 62 preparaciones genitales que obran en nuestra colección.

Al objeto de asegurar la bondad de las primeras citas regionales y/o provinciales presentadas en este trabajo hemos consultado presumiblemente toda la bibliografía concerniente a geométridos de Galicia, así como verificado la inexistencia de ninguna otra disponible en versión on-line en Internet en la fecha de su publicación. Los datos geográficos de las localidades y/o localizaciones gallegas de las capturas y/o citadas en los textos se detallan en la Tabla I.

## Resultados

### *Abraxas grossulariata* (Linnaeus, 1758)

**A Coruña:** Playa O Rañal-Sabón: 2♂♂ y 6♀♀, 26-VI-2012 (t). **Lugo:** Moreda: 1♂, 23-VII-2006 (I); 1♀, 3-VIII-2008 (d); Muras: 6♂♂, 6-VII-1988 (d); Viveiró: 1♂, 8-VIII-1991 (I), FRM. **Ourense:** O Barco de Valdeorras: 1♀, 12-VII-2011 (I); *supra* Casaio (1.200 m): 7♂♂, 21-V-2011 (t).

Nueva para la provincia de Ourense.

### *Abraxas sylvata* (Scopoli, 1763)

**A Coruña:** Chorén: 1♂, 30-V-1987 (d); Lodeiro: 2♂♂, VI-1990, método de captura y colector desconocidos. **Lugo:** Cabreiros: 1♂, 5-VII-1986 (I). **Ourense:** Sobradelo: 1♀, 5-VI-2011 (d). **Pontevedra:** Agolada: 1♀, 24-V-1986 (d).

Nueva para las provincias de Lugo, Ourense y Pontevedra. Hasta ahora de Galicia sólo se había citado en REDONDO *et al.* (2009) del valle del Eume (A Coruña).

### *Abraxas pantaria* (Linnaeus, 1767)

**Lugo:** Moreda: 1♀ (muy volada), 12-VII-1996 (d). **Ourense:** O Barco de Valdeorras: 1♂, 1-VIII-2011 (d).

Nueva para la provincia de Lugo. Hasta ahora de Galicia sólo se había citado en AGENJO (1968) de Ourense (ciudad).

### *Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758)

**A Coruña:** Dexo: 1♂ y 1♀, 5-V-2001, J. Ramos Abuín *leg.* (d); Trasanquelos: 1♀, 12-VII-2007 (I). **Lugo:** Carbedo: 1♂, 2-VI-2001 (d). **Ourense:** A Veiga: 1♀, 19-VI-2004 (I), AVF.

### *Stegania trimaculata* (Villers, 1789)

**A Coruña:** Playa Lago: 1♂, 17-V-2006 (I), FRM; 1♂, 16-VII-2006 (I), FRM. **Ourense:** Verín: 1♀, 2-IX-2010 (I).

### *Macaria notata* (Linnaeus, 1758)

**Lugo:** Esperante: 1♂, 18-VIII-2007 (t); Moreda: 1♂, 23-VII-2006 (I); Samos: 2♀♀, 9-IX-2007 (I); Seoane: 5♂♂ y 1♀, 2-IX-2007 (I), (4♂♂, ls). **Ourense:** O Barco de Valdeorras: 1♂, 5-IX-2012 (I).

Nueva para la provincia de Ourense.

### *Macaria alternata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**A Coruña:** Trasanquelos: 1♀, 25-VIII-2005 (I). **Lugo:** Moreda: 1♂, 23-VII-2006 (I); 2♀♀, 30-VII-2006 (I); 2♂♂, 12-VIII-2006 (I) (ls); Samos: 1♂ y 2♀♀, 9-IX-2007 (I); Seoane: 1♂ y 1♀, 26-VIII-2007 (I). **Ourense:** A Gudiña: 1♂, 24-VII-2011 (d; en un porche de vivienda, seguramente atraído por sus luces durante la noche).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Macaria liturata*** (Clerck, 1759)

**A Coruña:** Playa Lago: 1♂ y 1♀, 17-VIII-2000 (I), FRM.

***Chiasmia clathrata*** (Linnaeus, 1758)

**Ourense:** Fonte da Cova: 1♀, 2-VII-1994.

Nueva para la provincia de Ourense.

***Isturgia famula*** (Esper, 1787)

**Lugo:** Alto do Couto: 1♂ y 2♀♀, 5-VII-1993 (d); 3♀♀, 9-VII-1994 (d); 1♂, 4-VI-1995 (d); 1♂, 20-VI-1998 (d); 1♀, 19-V-2002 (d); Carballo de Lor: 1♀, sin fecha (d), AVF; Triacastela: 1♂, 17-IV-2011 (d). **Ourense:** A Veiga: 1♂, 6-VI-2004 (d) AVF; Biobra: 3♂♂ y 1♀, 11-V-2003 (d), muy frecuente; 26-V-2003 (d), muy frecuente; 2♂♂ y 1♀, 14-IV-2004; 2♂♂ y 1♀, 17-V-2004 (d), frecuente; Fonte da Cova: 1♀, 17-VI-2000 (d); Picos de Oulego: 1♂, 9-IV-1995 (d); 1♀, 27-IV-1996 (d); 1♂, 11-V-2003 (d); Rozadais: 2♂♂ y 2♀♀, 22-V-2011 (d), frecuente; *supra* Casaio (1.300 m): 2♂♂ y 1♀, 5-VI-2011 (d); 1♂ y 1♀, 12-VI-2011 (d); Tamaguelos: 1♂, 14-IV-2001 (d).

***Isturgia miniosaria*** (Duponchel, 1829)

**Ourense:** Fonte da Cova: 1♂, 3-IX-2013 (t); 9♂♂, 28-IX-2013 (t); Rozadais: 5♂♂ y 1♀, 6-X-2012 (t), (g); 9♂♂, 29-IX-2013 (t).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Rhoptria asperaria*** (Hübner, 1823)

**A Coruña:** Playa O Rañal-Sabón: 1♀, 15-VII-2011 (t); 2♂♂, 10-V-2012 (t); 1♀, 16-V-2012 (t); 1♀, 31-VII-2013 (t). **Lugo:** Samos: 1♀, 9-IX-2007 (I); Seoane: 1♀, 16-IX-2007 (I). **Ourense:** A Ponte Nova (Miliarios): 1♂, 26-V-2001 (d); Biobra: 1♀, 17-V-2004 (d); Fonte da Cova: 1♂, 20-VI-2009 (d); 1♂, 20-VII-2009 (d); Rozadais: 1♂, 21-VII-2012 (t); *supra* Casaio (1.200 m): 1♀, 22-V-2011 (t); Verín: 1♂, 26-III-2009 (I).

***Cephis advenaria*** (Hübner, 1790)

**A Coruña:** Piñeiros: 1♀, 27-VI-2011 (I), RNE; Playa Lago: 1♀, 21-VI-2002 (I), FRM. **Lugo:** Moreda: 1♀, 23-VII-2006 (I).

Nueva para la provincia de Lugo.

***Petrophora chlorosata*** (Scopoli, 1763)

**A Coruña:** A Carreira: 1♂, 30-IV-1987 (I); 1♀, 14-VI-1987 (I); Cabalar: 1♂, 9-V-1987 (d); Chorén: 1♂ y 1♀, 8-V-2005 (d); Dexo: 1♀, 19-VI-2001, J. Ramos Abuín *leg.* (con trampa de vinagre); Playa Lago: 1♀, 29-III-2002 (I), FRM; 1♂, 21-VI-2002 (I), FRM; 1♀, 12-V-2006 (I), FRM (ds); 2♀♀, 17-V-2006 (I), FRM (ds); 1♀, 20-V-2006 (I), FRM; 1♂ y 1♀, 10-IV-2011 (I), FRM (ds); 1♀, 18-IV-2011 (I), FRM (ds); 1♀, 23-III-2012 (I), FRM (ds); 2♂♂, 30-III-2011 (I), FRM (ds); 1♀, 15-II-2013 (I), FRM (ds); 1♂, 12-IV-2013 (I), FRM (ds); Playa O Rañal-Sabón: 1♀, 24-VI-2011 (t); 1♀, 10-V-2012 (t); Trasanquelos: 1♀, 7-VII-2005 (I); 2♀♀, 5-V-2007 (I), (Is), avistados más ejemplares. **Lugo:** Alto do Couto: 1♂, 19-V-2001 (d); 1♀, 2-VI-2001 (d); Cabreiros: 1♀, 14-V-2006 (I); Monte Formigueiros: 1♂, 7-V-2005 (d), AVF; Moreda: 1♂ y 1♀, 19-V-2001 (d); 1♂, 24-IV-2002 (d); Muras: 2♂♂ y 1♀,

14-V-2006 (l); Pacios: 1♂, 2-VI-2001 (d). **Ourense:** A Ponte Nova (Miliarios): 1♂, 26-V-2001 (d); Verín: 1♀, 22-IV-2011 (l).

Es una especie tan corriente en todo el territorio gallego que no hemos llevado cuenta de los numerosos avistamientos que hemos efectuado en horario diurno. Nueva para la provincia de Ourense.

***Perigone convergata*** (Villers, 1789)

**Ourense:** Rozadais: 1♀ (volada y faltándole el ala posterior izquierda), 6-X-2012 (t).

Nueva para Galicia.

***Plagodis dolabraria*** (Linnaeus, 1767)

**Lugo:** Seoane: 1♂, 2-IX-2007 (l).

***Pachycnemia hippocastanaria*** (Hübner, 1799)

**A Coruña:** Playa Lago: 1♀, 2-IX-2005 (l), FRM; 1♂, 30-X-2005 (l); 3♂♂, 5-XI-2005 (l), FRM (ds); 2♂♂ y 1♀, 19-XI-2005 (l), FRM (ds); 2♀♀, 9-XII-2005 (l), FRM (ds); 1♂, 27-II-2006 (l), FRM (ds); 1♂, 28-II-2006 (l), FRM (ds); 1♂ y 1♀, 19-III-2006 (l), FRM (ds); 1♂, 9-IX-2006 (l), FRM, (ds); 1♀, 14-IV-2007 (l), FRM; 2♂♂, 7-XII-2007 (l), FRM; 1♂, 10-IV-2011 (l), FRM (ds); 1♂, 16-V-2011 (l), FRM; 1♀, 28-V-2011 (l), FRM (ds); 2♂♂, 13-VI-2011 (l), FRM (ds); 1♀, 16-VI-2011 (l), FRM; 2♂♂, 22-IX-2012 (l), FRM (ds). **Lugo:** Monforte: 1♂, 20-X-2002 (d), 1♂, 6-X-2004 (d), AVF; Monte Formigueiros: 1♂, 7-V-2005 (d), AVF; Moreda: 3♂♂ y 5♀♀, 23-VII-2006 (l), (3♂♂ y 4♀♀ ls); 1♂ y 1♀, 13-VIII-2006 (l), (ls); 1♀, 9-IX-2006 (l); Samos: 1♀, 26-VIII-2007 (d), batiendo la vegetación; 1♂, 9-IX-2007 (l), muy abundante; Seoane: 1♀, 10-IX-2006 (l); 1♀, 19-VIII-2007 (l); 3♂♂, 2-IX-2007 (l), (ls), abundante; 2♂♂ y 3♀♀, 15-IX-2007 (l), (2♂♂ y 1♀ ls), frecuente; 5♀♀, 12-IX-2010 (l), (3♀♀, ls); 2♀♀, 2-X-2011 (l). **Ourense:** Fonte da Cova: 5♂♂ y 2♀♀, 31-V-2009 (l), (4♂♂ y 2♀♀, ls); 1♀, 20-VI-2009 (l); 1♂ y 1♀, 20-VI-2010 (l); 3♀♀, 12-VI-2011 (t); 1♂, 30-V-2012 (d); 3♂♂ y 12♀♀, 3/4-IX-2013 (t), (3♂♂ y 10♀♀ ls); Rozadais: 1♀, 5-VI-2011 (d); 4♀♀, 30-V-2012 (t), (3♀♀, ls); 2♀♀, 5-IX-2012 (t), frecuente; 3♂♂ y 1♀, 20-VIII-2013 (t), (2♂♂, ds), frecuente; 8♂♂ y 12♀♀, 2/3-IX-2013 (t), (8♂♂ y 11♀♀ ls); 1♀, 29-IX-2013 (t); *supra* Casaio (1.200 m): 1♀, 22-V-2011 (t); Verín: 1♀, 26-III-2009 (l); Vilariño: 1♂, 22-VIII-2013 (t), frecuente.

Sin duda, el geométrido más abundante y común en toda Galicia, desde el nivel del mar hasta por lo menos los 1.780 m de Fonte da Cova.

***Pachycnemia tibiaria*** (Rambur, 1829)

**Lugo:** Samos: 1♂, 9-IX-2007 (l); Seoane: 1♂, 1-IX-2007; 1♂ y 1♀, 2-IX-2007 (l); 1♀, 2-X-2011 (l). **Ourense:** Fonte da Cova: 1♀, 19-VIII-2013 (t); 4♀♀, 3-IX-2013 (t), (2♀♀ ds); Rozadais: 1♂, 5-IX-2012 (t); 1♂ y 3♀♀, 6-X-2012 (t); 7♂♂ y 1♀, 20-VIII-2013 (t), (2♂♂, ds); 3♂♂ y 7♀♀, 2/3-IX-2013 (t), (5♀♀ ls).

Nueva para las provincias de Lugo y Ourense. Hasta ahora sólo se había indicado su presencia en Galicia en REDONDO *et al.* (2009), con un punto correspondiente a una localidad no concretada de la provincia de A Coruña, y citada de Cecebre (FERNÁNDEZ VIDAL, 2011a).

***Ophistograptis luteolata*** (Linnaeus, 1758)

**A Coruña:** A Carreira: 1♂, 24-VII-1987 (l); 1♂ y 1♀, 15-VIII-1987 (l); 1♀, 18-VIII-1987 (l); 1♂, 4-IX-1987 (l); 1♀, 15-IX-1987 (l); 1♂, 22-IV-1988 (l); Cabalar: 1♂, 26-VIII-1988 (d); Playa Lago:



2♂♂, 10-IV-2011 (I), FRM (1♂, ds); Trasanqueros: 1♀, 12-VII-2007 (I). **Lugo:** Samos: 2♂♂ y 1♀, 9-IX-2007 (I); Seoane: 1♂ y 1♀, 2-IX-2007 (I). **Ourense:** Rozadais: 1♀, 31-V-2012 (t).

***Epione repandaria*** (Hufnagel, 1767)

**Ourense:** Sobradelo: 1♂, 12-VI-2011 (I).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Pseudopanthera macularia*** (Linnaeus, 1758)

**A Coruña:** Barranco da Loba: 2♂♂ y 1♀, 8-V-2005 (d), muy frecuente; Cabalar: 1♂, 17-V-2001 (d); Chorén: 1♂, 8-V-2005 (d). **Lugo:** Alto do Couto: 1♂, 4-VII-1993; 1♀, 15-VI-1996 (d); 1♀, 2-VI-2001 (d); Brence: 1♂, 6-VI-2004 (d), AVF; Cabreiros: 1♂, 17-VI-1995 (d); Herbón: 1♂, 2-VI-2002 (d); Pacios: 2♂♂ y 2♀♀, 19-V-01, (1♂ y 1♀, ls); 3♂♂, 2-VI-2001 (d), (ls); 2♂♂, 19-V-2002 (d); 1♂, 23-V-2004 (d); Renche: 1♂, 27-V-2002 (d); 2♂♂, 2-VI-2002 (d), (ls); Romeor: 1♂ y 1♀, 23-V-2004 (d); Triacastela: 1♂, 2-VI-2002 (d). **Ourense:** Picos de Oulego: 1♂, 9-IV-1995 (d); 1♀, 11-V-2003 (d).

***Ennomos quercinarius*** (Hufnagel, 1767)

**Lugo:** Muras: 2♂♂, 5-VII-1986 (I).

Nueva para la provincia de Lugo. Hasta ahora sólo estaba indicada su presencia (sin concretar localización) en la provincia de A Coruña (REDONDO *et al.*, 2009), con un punto en el mapa de distribución geográfica ibérica.

***Ennomos alniarius*** (Linnaeus, 1758)

**A Coruña:** A Carreira: 1♀, 22-VII-1988 (I); Cecebre: 1♂, 21-X-2010 (I); 1♂, 18-XI-2010 (I); 1♂, 23-XI-2010 (I); Playa Lago: 1♀, 17-VII-2005 (I), FRM; 1♂, 20-X-2012 (I), FRM. **Ourense:** Feces de Abaixo: 1♂, 11-XII-2010 (I); O Barco de Valdeorras: 1♂, 7-X-2012 (I).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Ennomos fuscantarius*** (Haworth, 1809)

**Ourense:** Ourense (medio urbano): 1♂, 7-X-2011 (I), AVF; Verín: 2♂♂, 3-IX-2010 (I).

***Ennomos erosarius*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**Ourense:** Rozadais: 1♀, 2-IX-2013 (t); Verín: 1♀ (muy volada), 3-IX-2010 (I).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Ennomos quercarius*** (Hübner, 1813)

**Lugo:** Samos: 1♂, 9-IX-2007 (I). **Ourense:** Rozadais: 1♀ (muy volada), 6-IX-2012 (t).

Nueva para las provincias de Lugo y Ourense. Hasta ahora sólo había sido citada en MENDES (1914) de A Guarda, lo que se ratifica en SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950). Sin embargo, REDONDO *et al.* (2009) no tienen en cuenta esta cita pontevedresa, lo que pudiera significar un simple lapsus, o bien que no se haya contemplado su presencia en esta localidad costera por razones que ignoramos; por nuestra parte la damos por fehaciente ya que, aparte de que en los alrededores de A Guarda existe el hábitat idóneo para su presencia, la diferenciación con sus congénicas no ofrece problema alguno.

***Selenia dentaria*** (Fabricius, 1775)

**A Coruña:** A Carreira: 1♂, 7-VIII-1987 (l), 1♂, 15-IX-1987 (l); Playa Lago: 2♂♂, 21-VI-2002 (l), FRM; 1♂, 23-III-2005 (l), FRM; 1♀, 25-II-2006 (l), FRM (d); 1♂, 12-III-2006 (l), FRM; 1♀, 30-VI-2011 (l), FRM; Trasanquelos: 1♂, 8-III-2007 (l). **Lugo:** Moreda: 1♀, 8-V-2004 (d); Samos: 1♀, 16-IV-2011 (l). **Ourense:** Viloiira: 1♂ y 1♀, 5-IX-2012 (l).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Selenia lunularia*** (Hübner, 1788)

**Lugo:** Seoane: 1♂, 19-VIII-2007 (l). **Ourense:** 1♀, Biobra: 4-VIII-2005 (en horas matinales a pie de farola de alumbrado público).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Selenia tetralunaria*** (Hufnagel, 1767)

**A Coruña:** A Carreira: 1♂, 30-IV-1987; 1♂, 15-IV-1988; Cambás: 1♂, 5-IV-1984 (l), A. Porto *leg.*, (ds); Trasanquelos: 1♂, 8-III-2007 (l). **Lugo:** Seoane: 1♀, 2-VIII-2008 (l).

***Crocallis elinguaris*** (Linnaeus, 1758)

**Lugo:** Moreda: 1♂, 9-IX-2006 (l); Piornedo: 1♀, VIII-1992 (l), (R. Feal Martínez *leg.*); Samos: 1♂, 9-IX-2007 (l).

***Crocallis albarracina*** Wehrli, 1940

**Ourense:** Fonte da Cova: 2♂♂ y 7♀♀, 3/4-IX-2013 (t), (g); Rozadais: 1♀, 5-IX-2012 (t); 1♂, 21-VIII-2013 (t), (g) y 1♀ que dejamos en libertad, detectada a la luz de linterna, posada en una hoja de una planta baja a las 00:30h, recién emergida y todavía extendiendo sus alas, sorprendiéndonos que lo hiciera de noche aunque ésta fuese inusualmente calurosa a tan alta cota (temperatura ambiente: 18°C).

Nueva para Galicia. Aunque las características del anverso de sus alas anteriores permiten normalmente su correcta determinación, debido al parecido con su congénérica *C. elinguaris* hemos efectuado tres preparaciones genitales, utilizando para comparación las magníficas ilustraciones de DANTART *et al.* (1993). Resulta sorprendente la variabilidad fenotípica (en forma y colorido de las marcas del anverso de las alas anteriores) sobre todo en las ♀♀ de esta zona (véase Fig. 1, en la que también ilustramos los ejemplares de la anterior especie para comparación). La presencia de este endemismo ibérico en la vertiente gallega del macizo de Trevinca era previsible, ya que está citada de la sanabriense (Zamora) en REDONDO *et al.* (2009); también se cita en CORLEY *et al.* (2007) de varias localidades lusas muy próximas al extremo sudoriental ourensano.

***Crocallis dardoinaria*** Donzel, 1840

**Lugo:** Seoane: 1♂, 16-IX-2007 (l).

Nueva para la provincia de Lugo.

***Ourapteryx sambucaria*** (Linnaeus, 1758)

**A Coruña:** A Carreira: 1♂, 26-VI-1987 (l), 1♀, 27-VI-1987 (l), 1♂, 6-VII-1987 (l). **Ourense:** A Veiga de Cascallá: 1♀, 6-VII-1993 (l), (ds); Viloiira: 1♂, 31-V-2012 (l); 1♀, 21-VII-2012 (l).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Colotois pennaria*** (Linnaeus, 1761)

**Lugo:** 1♂, Monforte de Lemos, 15-XI-2004 (I), AVF. **Ourense:** Feces de Abaixo: 3♂♂, 11-XII-2010 (I).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Angerona prunaria*** (Linnaeus, 1758)

**A Coruña:** Trasanquelos: 1♂, 23-VI-2005 (I); 1♂, 12-VII-2007 (I). **Lugo:** Moreda: 1♀, 23-VII-2006 (I), muy volada; Seoane: 1♀, VII-2006 (I), recolector desconocido, (ds). **Ourense:** Boborás: 1♀, VII-1988 (I), M. Santiago Portabales *leg.* **Pontevedra:** Agolada: 1♀, 30-VI-1985 (I).

Nueva para las provincias de Lugo, Ourense y Pontevedra.

***Biston stratarius*** (Hufnagel, 1767)

**Ourense:** Verín: 3♂♂, 26-III-07 (I); 1♂, 31-III-2012 (I).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Biston betularius*** (Linnaeus, 1758)

**A Coruña:** A Carreira: 1♂, 7-VI-1987 (I); 1♂, 26-VI-1987 (I); 1♂, 4-VII-1987 (I); 1♂, 28-VII-1987 (I); 1♂, 15-VIII-1987 (I); Playa Lago: 1♂, 15-IV-2007 (I), FRM; 1♂, 25-VI-2011 (I), FRM; 1♂, 27-VII-2011 (I), FRM. **Lugo:** Seoane: 2♂♂, 2-IX-2007 (I). **Pontevedra:** Agolada: 1♂, 26-VI-1984 (I).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Chemerina caliginearia*** (Rambur, 1833)

**Ourense:** Verín: 5♀♀, 26-III-07 (I).

Nueva para la provincia de Ourense. Hasta ahora de Galicia sólo había sido indicada su presencia en una localidad lucense no concretada, con un punto en el mapa de distribución geográfica ibérica presentado en REDONDO *et al.* (2009), y citada de Cecebre (FERNÁNDEZ VIDAL, 2011a).

***Agriopis marginaria*** (Fabricius, 1776)

**A Coruña:** Oza dos Ríos: 1♂, 10-III-2007 (I); Trasanquelos: 1♂, 17-III-2007 (I). **Lugo:** Samos: 1♂, 16-IV-2011 (I). **Ourense:** supra Casaio (1.125 m): 1♂, 19-VI-2009 (d).

Nueva para la provincia de Ourense, tratándose del ejemplar recolectado más tardíamente en toda la bibliografía consultada, y discordante en esto con lo reseñado como su normal periodo de vuelo (máximo hasta V).

***Erannis defoliaria*** (Clerck, 1759)

**Lugo:** Embalse de Vilasouto: 8♂♂, 10-I-2002, J. Ramos Abuín *leg.*, (a la luz de focos de automóvil).

Hasta ahora de Galicia sólo había sido indicada su presencia con un punto correspondiente a una localidad no concretada de la provincia de A Coruña (REDONDO *et al.*, 2009). Nueva para la provincia de Lugo.

*Athroolopa pennigeraria* (Hübner, 1813)

**Lugo:** Carballo de Lor: 1♂, 29-V-2005 (d), AVF. **Ourense:** Fonte da Cova: 2♀♀, 17-VII-1993 (d); 1♂, 29-VI-1996 (d); 6♂♂, 17-VI-2000 (d); 1♂, 31-VII-2000 (d).

*Eurranthis plummistaria* (Villers, 1789)

**A Coruña:** Chorén: 1♀, 22-V-1999 (d). **Lugo:** Mercelle: 1♀, 5-IV-2003 (d), AVF; Monte Formigueiros: 1♂, 21-V-2004 (d), AVF. **Ourense:** Fonte da Cova: 1♀, 31-V-2009 (d), frecuente; 6♂♂ y 6♀♀, 20-V-2010 (d), abundante; 2♂♂ y 2♀♀, 21-V-2010 (d), abundante; 4♂♂ y 1♀, 29-V-2010 (d) RNE, (3♂♂ ds); 3♂♂ y 3♀♀, 30-V-2010 (d), frecuente; 1♀, 19-VI-2010 (d) RNE; 2♂♂, 22-VI-2011 (d).

Nueva para la provincia de A Coruña. En FERNÁNDEZ VIDAL (2010) la reseñamos como nueva para Galicia de varias localidades lucenses y ourensanas, habiéndonos pasado desapercibido que ya estaba citada de la localidad ourensana de Canibelos (RODRÍGUEZ GRACIA, 1992).

*Nychiodes notarioi* Expósito, 2005

**Lugo:** Moreda: 1♀, 23-VII-2006 (l), (g). **Ourense:** Rozadais: 3♀♀, 5-IX-2012 (t), (g); 1♀, 20-VIII-2013 (t), (g).

Nueva para Galicia. La genitalia (ginopigio) del primer ejemplar recolectado (Fig. 2) muestra claramente los caracteres diferenciadores de esta especie, en comparación a los de *Nychiodes andalusiaria* Staudinger, 1892: *ductus bursae* estrecho y mucho más largo, forma característica de la *lamella antevaginalis* y *signum* más grande y mucho más denticulado; compárese con la de un Paratipo ilustrado en EXPÓSITO HERMOSA (2005), con el que coincide perfectamente, y con las correspondientes figuras en REDONDO *et al.* (2009) y LERAUT (2009). No obstante, preferimos por entonces no dar a conocer su presencia en Galicia hasta no confirmarla con la recolecta y análisis de más material, sobre todo debido a que no concordaba con su área de distribución geográfica conocida (cuadrante nordeste ibérico y sur de Francia), sino con la de *N. andalusiaria* (de la que se conoce su presencia en León, Zamora y el norte de Portugal). Ahora, aunque no hayamos recolectado el macho, el análisis genital de otras 4 hembras asegura nuestra determinación inicial.

Supone sin duda una discordancia biogeográfica y, a este respecto, estimamos pertinentes las consideraciones reseñadas en REDONDO *et al.* (2009: 68) sobre que las escasas, aunque definibles, diferencias morfológicas y alopatría de cuatro de las "especies" del género *Nychiodes* Lederer, 1853 presentes en la Península Ibérica (aparte de las dos citadas, *N. hispanica* Werhli, 1829 y *N. torrevinagrensis* Expósito, 1984) "...pueden muy bien significar que los cuatro taxones son formas de una única especie" y cuya alopatría (*sensu lato*) quedaría en suspenso con nuestro descubrimiento de *N. notarioi* en las montañas orientales gallegas. La genitalia (ginopigio) de una quinta especie ibérica (*N. cuencaensis* Leraut, 2009, descrita con sólo un ejemplar ♀ de Huélamo, en la Serranía de Cuenca), ilustrada en LERAUT (2009: 145), evidencia no pertenecer al "fenón" de las otras cuatro.

Sin embargo, en ORTIZ, A.S.; RUBIO, R.M.; GUERRERO, J.J. & GARRE, M. "Estudio sistemático del género *Nychiodes* (Lepidoptera: Geometridae) en la Península Ibérica mediante el código de barras molecular. I Congreso Ibérico de Sistemática Animal. Madrid, 17, 18 y 19 de Enero, 2012. Programa: 93. Universidad Autónoma de Madrid", escueto resumen de trabajo que aún no hemos visto publicado formalmente, al parecer se evidencia que los cuatro taxones son de nivel específico y no formas de una única especie, quedando pendiente según sus autores, el constatar "mediante el estudio de genes nucleares" si *N. notarioi* es una buena especie, o una subespecie de *N. andalusiaria*.

Nos extraña que los autores de dicha comunicación digan que *N. notarioi* puebla exclusivamente el "cuadrante noroccidental" ibérico, cuando es comprobable que son nuestras citas las primeras noroccidentales ibéricas que se dan a conocer; además la propia especie (Holotipo y Alotipo) fue descrita de Albarracín (Teruel), con Paratipos de localidades de las siguientes provincias españolas: Cuenca, Guadalajara, Huesca, Barcelona, Gerona y Lérida (EXPÓSITO HERMOSA, 2005). Al respecto consúltese, además, REDONDO *et al.* (2009), aunque comoquiera que a *N. andalusiaria* le adjudican el "cuadrante nororiental" ibérico, siendo justo lo contrario, quizás se trate simplemente de un doble lapsus.

En nuestros ejemplares gallegos se presentan dos formas diferentes atendiendo a la intensidad del colorido general de su anverso alar (véase Fig. 3).

#### ***Menophra abruptaria*** (Thunberg, 1792)

**A Coruña:** Cecebre: 1♂, 7-XI-2010 (l); Oza dos Ríos: 1♂, 10-III-2007 (l); Piñeiros: 1♀, 5-VI-2010 (l), RNE; 1♂, 31-III-2011 (l), RNE, (ds); 1♂, 11-VI-2011 (l), RNE, (ds); 1♀, 31-VIII-2011 (l), RNE, (ds); Playa de Barrañán: 1♀, 5-V-2013 (t); Playa Lago: 1♀, 2-IX-2000 (l), FRM; 1♂, 21-VI-2002 (l), FRM; 1♂, 10-XII-2005 (l), FRM (d); 1♀, 12-III-2006 (l), FRM (d); 1♂, 19-III-2006 (l), FRM (d); 1♀, 16-IV-2011 (l), FRM (ds); 1♂, 15-II-2013 (l), FRM (ds); 1♂, 12-IV-2013 (l), FRM (ds); 1♂, 18-VII-2013 (l), FRM (ds); Playa O Rañal-Sabón: 1♀, 16-V-2012 (ds); Trasanqueros: 1♀, 12-VII-2007 (l), (ls). **Lugo:** Seoane: 1♂, 2-IX-2007 (l), (ds); 1♂, 3-VIII-2008 (l). **Ourense:** A Veiga de Cascallá: 1♂, 6-VII-1993 (l); Ourense (medio urbano): 1♂, 27-VIII-2011 (d, en interior vivienda), AVF; Rozadais: 1♂, 30-V-2012 (t); Verín: 1♂, 26-III-2007 (l); 1♂, 26-III-2009 (l).

#### ***Menophra nyctemeraria*** (Geyer, 1831)

**Ourense:** Rozadais: 1♂, 5-VI-2011 (t). (Fig. 4).

Nueva para Galicia. Su descubrimiento en la vertiente gallega del macizo de Trevinca era previsible ya que está citada de la sanabriense (Zamora), según se recoge en REDONDO *et al.* (2009).

#### ***Peribatodes rhomboidarius*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**A Coruña:** A Carreira: 1♂, 26-V-1987 (l), 1♀, 17-VI-1987 (l), 1♂, 13-VII-1987 (l), 2♂♂, 15-IX-1987 (l); Piñeiros: 1♂, 10-X-2011 (l) RNE, (ds); Playa Lago: 1♂, 12-V-2006 (l) FRM (ds); 1♂, 17-V-2006 (l) FRM (ds); 1♂, 23-III-2007 (l) FRM, (ds); Trasanqueros: 1♂, 27-V-2005 (l); 1♀, 28-VII-2006 (l) (ls). **Lugo:** Nocado: 1♂, 2-IX-2007 (d); Seoane: 2♀♀, 16-IX-2007 (l); 1♀, 12-IX-2010 (l). **Ourense:** A Veiga de Cascallá: 1♂, 6-VII-1993 (l), (ds).

Nueva para la provincia de Ourense.

#### ***Peribatodes perversarius*** (Boisduval, 1840)

**Lugo:** Alto do Couto: 2♂♂, 16-VII-1994 (d), batiendo la vegetación (g); Moreda: 1♂, 23-VII-2006 (d), (ds); Seoane: 1♀, 1-X-2011 (l). **Ourense:** Verín: 2♀♀, 25-IX-2009 (l); 1♀, 14-VI-2013 (l); 2♂♂, 15-VI-2013 (l).

Nueva para Galicia.

#### ***Peribatodes umbrarius*** (Hübner, 1809)

**Ourense:** Rozadais: 1♂, 5-IX-2012 (t), (g).

Nueva para la provincia de Ourense. Hasta ahora de Galicia sólo se había citado de la Pista al Tres Obispos en FERNÁNDEZ VIDAL (2010b).



*Peribatodes ilicarius* (Geyer, 1833)

**Lugo:** Moreda: 2♂♂, 30-VII-2006 (I); 1♂, 13-VIII-2006 (I); 1♀, 9-IX-2006 (I); Seoane: 1♀, 1-X-2011 (I). **Ourense:** A Veiga de Cascallá: 1♀, 6-VII-1993 (d).

Nueva para las provincias de Lugo y Ourense.

*Selidosema pyrenaearia* (Boisduval, 1840)

**A Coruña:** Cabalar: 2♂♂, 6-IX-1985 (d). **Lugo:** Alto do Couto: 1♂, 11-VIII-1990 (d), (g); 1♀, 14-VIII-1993 (d); 1♂, 13-VIII-1994 (d); 2♂♂ y 1♀, 15-VIII-2002 (d); Nocado: 1♂, 14-IX-2003 (d). **Ourense:** Fonte da Cova: 1♂, 5-VIII-2000 (d), (g); 1♂, 19-VIII-2013 (t), (g); 1♂, 3-IX-2013 (t); Picos de Oulego: 1♂, 2-IX-2000 (d).

Nueva para la provincia de Ourense. Hasta la reciente revisión de REDONDO & GASTÓN (2012), se consideraba coespecífica de *S. brunnearia* (Villers, 1789), que no está presente en Galicia. Hemos comprobado, mediante análisis genital de algunos de los ejemplares, que los correspondientes a nuestra cita de *S. brunnearia* de la Pista al Tres Obispos (FERNÁNDEZ VIDAL, 2010b) se adscriben a esta especie.

*Selidosema taeniolaria* (Hübner, 1813)

**A Coruña:** A Carreira: 1♂, 15-IX-1987 (I). **Lugo:** Seoane: 1♂, 26-VIII-2007 (I); 1♂, 12-IX-2010 (I). **Ourense:** Rozadais: 4♀♀, 20-VIII-2013 (t).

Nueva para las provincias de Lugo y Ourense.

*Cleora cinctaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**A Coruña:** Playa Lago: 1♂, 10-IV-2011 (I), FRM.

*Alcis repandatus* (Linnaeus, 1758)

**A Coruña:** Piñeiros: 1♂, 19-VIII-2011 (I), RNE; Playa Lago: 1♂ y 1♀, 10-VIII-2001 (I), FRM; 1♂ y 1♀, 29-III-2002 (I), FRM; 1♂, 21-VI-2002 (I), FRM; 1♂, 10-VII-2005 (I), FRM; 2♀♀, 9-VIII-2005 (I), FRM; 1♂, 2-IX-2005 (I), FRM; 1♂ y 1♀, 19-III-2006 (I), FRM (d); 1♂, 12-V-2006 (I), FRM (ds); 1♂ y 1♀, 17-V-2006 (I), FRM (ds); 1♂, 20-V-2006 (I), FRM (ds); 1♂, 23-III-2007 (I), FRM; 1♂, 14-IV-2007 (I), FRM, (ds); 1♂, 10-IV-2011 (I), FRM; 1♂, 7-V-2011 (I), FRM, (ds); 1♂ y 1♀, 16-III-2012 (I), (♀ ds), FRM; 1♂, 11-V-2012 (I), (ds), FRM; Trasanquelos: 1♂, 5-V-2007 (I), (Is). **Lugo:** Moreda: 1♀, 12-VIII-2001 (d); 1♂ y 1♀, 3-VIII-2008 (d), posados en el tronco de robles.

Es de destacar que el periodo de vuelo de esta especie, que abarca generalmente de V a VIII según la bibliografía consultada, se adelanta en Playa Lago a III y IV y se prolongue hasta IX; en Cecebre se encuentra ya a primeros de IV y también se prolonga hasta IX (FERNÁNDEZ VIDAL, 2011a).

*Hypomecis roboraria* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**A Coruña:** Trasanquelos: 1♀, 25-VIII-2005 (I). **Lugo:** Samos: 1♀, 9-IX-2007 (I); Seoane: 1♀, VIII-2006 (I), recolector desconocido, (ds); 1♀, 9-IX-2006 (en el interior de la tulipa de un foco de iluminación de vivienda), (ds); 2♀♀, 16-IX-2007 (I). **Ourense:** Casaio: 1♂, 21-VII-2012 (d), posado en el tronco de un castaño.

Nueva para la provincia de Ourense.

***Hypomecis punctinalis*** (Scopoli, 1763)

**A Coruña:** A Carreira: 1♂, 10-VII-1987 (I); Piñeiros: 1♂, 9-VIII-2010 (I), RNE; 1♀, 30-VIII-2010 (I), RNE; Playa Lago: 1♀, 11-VI-2005 (I), FRM; 2♂♂, 9-VIII-2005 (I), FRM; 1♂, 12-V-2006 (I), FRM (ds); 1♂, 20-IV-2011 (I), FRM (ds); Trasanqueros: 1♀, 23-VI-2005 (I); 1♂, 12-VII-2007 (I), (Is). **Lugo:** Muras: 1♂, 8-VIII-1991 (I), FRM; Samos: 1♀, 26-VIII-2007 (d); Seoane: 1♂, 2-IX-2007 (I), (ds).

***Ectropis crepuscularia*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**A Coruña:** Penauguiña: 1♂, 21-IV-2002 (d), batiendo la vegetación; Playa Lago: 1♂, 9-VIII-2005 (I), FRM; 1♂, 12-V-2006 (I), FRM; 1♂, 17-V-2006 (I), FRM; 1♂, 10-IV-2011 (I), FRM; 1♂, 16-IV-2011 (I), FRM; 2♂♂, 19-IV-2011 (I), FRM; 1♂, 7-V-2011 (I), FRM; 1♂, 22-II-2013 (I), FRM (ds). **Lugo:** Cabreiros: 1♀, 14-V-2006 (I); Muras: 1♂, 13-V-2006 (I); Samos: 1♂, 17-IV-2011 (I); Triacastela: 1♂, 17-IV-2011 (I).

***Parectropis similaria*** (Hufnagel, 1767)

**Lugo:** 1♂, Monforte de Lemos, 20-X-2002 (I), AVF. **Ourense:** Rozadais: 1♀, 20-VIII-2013 (†); 1♀, 3-IX-2013 (†).

Nueva para las provincias de Lugo y Ourense. En la bibliografía consultada, su periodo de vuelo se reseña entre V y VII. En Cecebre nosotros recolectamos un ♂ el 8-VIII-2004 (FERNÁNDEZ VIDAL, 2011a). Estas citas de ahora parecen indicar que esta especie en Galicia tiene una segunda generación tardoestival-otoñal.

***Ematurga atomaria*** (Linnaeus, 1758)

**A Coruña:** Chorén: 1♂, 30-V-1987; 2♀♀, 8-V-2005 (d); Doniños: 1♂, 9-VI-1989 (d); Feira do Dez: 1♂, 25-VI-2000; Mesoiro: 2♂♂, 3-VI-2000 (d); Playa Lago: 1♂, 20-VIII-2013 (I), (ds). **Lugo:** A Barxa de Lor: 1♂, 9-VII-2004 (d), AVF; A Coruxeira: 1♂, 17-VI-1989 (d); Alto do Couto: 1♂, 5-VII-1993 (d); 1♂, 19-V-2001 (d); 5♂♂, 2-VI-2001 (d), (Is); 1♂ y 1♀, 2-VI-2002 (d); Cabreiros: 1♂, 30-VI-1989 (d); 1♂, 12-VI-1999 (d); 1♀, 19-V-2002 (d); Herbón: 1♀, 2-VI-2002 (d); Moreda: 1♂, 19-V-2001 (d); Nocado: 1♂, 14-IX-2003 (d); Pacios: 1♂ y 1♀, 19-V-2001 (d); 2♂♂, 2-VI-2001 (d), (Is); 2♂♂, 12-VIII-2001 (d); Triacastela: 2♂♂ y 1♀, 2-VI-2002 (d); Viveiró: 1♂ y 1♀, 25-V-2007 (d), FRM. **Ourense:** A Ponte Nova (Miliarios): 1♀, 26-V-2001 (d); Fonte da Cova: 1♂ y 1♀, 23-VI-2002 (d), frecuente; 1♀, 20-VI-2009 (d), frecuente; 1♀, 21-V-2010 (d); 3♂♂, 30-V-2010 (d), frecuente; 7♂♂, 20-VI-2010 (d), (Is); 1♂, 22-V-2011 (d); Picos de Oulego: 1♂, 27-IV-1996 (d); 1♂, 11-V-2003 (d); *sub* Fonte da Cova (1.600 m): 1♂, 12-VI-2011 (d).

***Adactylotis contaminaria*** (Hübner, 1813)

**Lugo:** Pista al Tres Obispos: 1♂, 21-VI-2007 (d); Ponte Vales: 1♀ (muy volada), 16-VI-2008 (d).

Nueva para Galicia. No incluida en FERNÁNDEZ VIDAL (2010b) por tener pendiente por entonces su determinación. Con estas citas se amplía considerablemente la distribución geográfica ibérica de este elemento faunístico eurosiberiano del que, hasta ahora, no se conocía su presencia más al oeste del área central de las vertientes montañosas cántabro-leonesas (REDONDO *et al.*, 2009).

***Tephronia sepiaria*** (Hufnagel, 1767)

**Lugo:** Monforte de Lemos: 1♂, 11-XI-2002 (a las luces de interior de vivienda), AVF. **Ourense:** Piñor: 1♂, 20-VI-2003 (I), AVF.

Nueva para la provincia de Ourense. Hasta ahora de Galicia sólo se había citado de la Pista al Tres Obispos y de Moreda (FERNÁNDEZ VIDAL, 2010b). Sobre la cita lucense que reseñamos ahora es de destacar lo tardío de la fecha en que fue recolectada; según la bibliografía consultada, su periodo de vuelo no sobrepasa X, por lo que quizás se tratase de un excepcional ejemplar extemporáneo.

***Cabera pusaria*** (Linnaeus, 1758)

**A Coruña:** Cabalar: 1♂, 16-IV-2001 (d); Playa Lago: 1♂, 18-VII-2013 (l), FRM (ds); Trasanquielos: 1♂, 23-VI-2005 (l); 1♂, 18-V-2006 (l). **Lugo:** Chouzán: 1♂, 8-VII-2003 (d), AVF; Moreda: 1♂, 3-VIII-2008 (d); Nocedo: 1♀, 2-IX-2007 (d). **Ourense:** Beariz: 1♂, 28-VI-2011 (d), AVF.

Nueva para la provincia de Ourense.

***Cabera exanthemata*** (Scopoli, 1763)

**A Coruña:** Playa Lago: 1♂, 18-IV-2011 (l), FRM; 1♂18-VII-2012 (l), FRM. **Lugo:** Seoane: 1♂, 2-IX-2007 (l). **Ourense:** Verín: 1♂, 15-VI-2013 (l).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Lomographa temerata*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**A Coruña:** Playa O Rañal-Sabón: 1♀, 25-VII-2012 (t).

***Aleucis distinctata*** (Herrich-Schäffer, 1839)

**Ourense:** Verín: 1♀, 26-III-2007 (l); 1♂, 9-IV-2007 (l); 1♀, 22-IV-2011 (l).

Nueva para la provincia de Ourense. Hasta ahora, por lo que respecta a territorio gallego, sólo existía la indicación de un punto de la provincia de A Coruña, sin concretar localización, en el mapa presentado en REDONDO *et al.* (2009).

***Campaea margaritaria*** (Linnaeus, 1761)

**A Coruña:** A Carreira: 1♂ y 1♀, 15-IX-1987 (l), 2♂♂, 18-IX-1987 (l); Trasanquielos: 1♂ y 1♀, 1-VI-2006 (l). **Lugo:** Seoane: alas sueltas a pie de farola, seguramente de un ejemplar cazado por un murciélago, 16-IX-2007; 1♂, 12-IX-2010 (l). **Ourense:** Verín: 1♂, 14-VI-2013 (l).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Hylaea fasciaria*** (Linnaeus, 1758)

**A Coruña:** O Burgo: 1♂, 6-X-2006 (l); Playa Lago: 1♂ y 1♀, 28-VII-2001 (l), FRM; 2♂♂, 10-VIII-2001 (l), FRM; 1♀, 9-VIII-2005 (l), FRM; 1♂, 12-V-2006 (l), FRM; 1♂, 22-VI-2013 (l), FRM (ds). **Lugo:** Samos: 1♀, 9-IX-2007 (l). **Ourense:** 1♀, Verín, 25-IX-2009 (l).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Gnophos obfuscatus*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**Ourense:** Fonte da Cova: 3♀♀, 1-VIII-2010 (l); 4♂♂ y 6♀♀ (t), (g), 19/20-VIII-2013 (t), (3♂♂ y 4♀♀, ds, ls); 4♂♂ y 10♀♀, 3/4-IX-2013 (t), (1♂ y 4♀♀, ds, ls); Rozadais: 4♂♂ y 9♀♀, 5-IX-2012 (t), (g); 7♂♂ y 13♀♀, 20-VIII-2013 (t), (4♂♂ y 7♀♀, ds), abundante; 2♂♂ y 7♀♀, 2/3-IX-2013 (t), (2♀♀, ds).

De Galicia sólo está citada de la Pista al Tres Obispos, la Mallada del Mostallar y de esta misma localización ourensana, en FERNÁNDEZ VIDAL (2010b).

***Kemtrognophos predotae*** (Schawerda, 1929)

**Lugo:** Moreda: 1♂, 9-IX-2006 (l). **Ourense:** Muiños: 1♂, 6-IX-2007 (d), AVF.

Nueva para las provincias de Lugo y Ourense.

***Rhopalognophos glaucinarius*** (Hübner, 1799)

**Lugo:** Moreda: 1♂, 30.VII-2006 (t).

Nueva para Galicia. Con esta cita se amplía considerablemente su distribución geográfica ibérica, ya que las localidades más próximas a Galicia de donde se conoce su presencia se ubican en la Cordillera Cantábrica, vertientes del macizo central leonés (REDONDO *et al.*, 2009).

***Euchrognophos mucidarius*** (Hübner, 1799)

**Ourense:** Fonte da Cova: 1♂ y 1♀, 31-V-2009 (t); 1♀, 19-VI-2009 (l); Rozadais: 1♂ (f. *herrichii* Oberthur, 1913), 21-VII-2012 (t), (Fig. 7g).

***Siona lineata*** (Scopoli, 1763)

**Lugo:** Alto do Couto: 3♂♂, 4-VII-1993 (d); 1♂ y 3♀♀, 5-VII-1993 (d); 1♀, 11-VI-1994 (d); 2♂♂ y 2♀♀, 4-VI-1995 (d); 1♀, 15-VI-1996 (d); 2♂♂, 2-VI-2001 (d); Pacios: 1♀, 2-VI-2001 (d); Romeor: 1♂, 23-V-2004 (d), más varios avistamientos.

***Aspitates gylvarius*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**A Coruña:** Dumbría: 1♂, 7-VIII-1983 (d) X.M. Carregal Silva *leg.*; Playa Lago: 1♂, 12-V-2006 (l), FRM. **Lugo:** A Coruxeira: 1♂, 9-VIII-2000 (d); Alto do Couto: 2♂♂, 12-VIII-2001 (d); 2♂♂ y 1♀, 15-VIII-2002; Moreda: 1♂, 23-V-2004 (d). **Ourense:** Altos de Samión: 1♂, 25-VII-2001 (d); Biobra: 2♂♂, 17-V-2004 (d); 2♂♂, 26-IV-2004 (d); Fonte da Cova: 1♂, 14-VIII-1994 (d), más varios avistamientos; 2♂♂, 29-VII-1998 (d), más varios avistamientos; 1♀, 5-VIII-2000 (d), más varios avistamientos; 2♀♀, 2-IX-2000 (d); 1♂, 19-VI-2009 (d); 3♂♂, 31-VII-2010 (d); 2♂♂, 15-VIII-2011 (d); 1♀, 21-VIII-2013 (t); 3♀♀, 3/4-IX-2013 (t); Oulego: 2♂♂, 26-IV-2004 (d); Rozadais: 2♂♂, 1-VIII-2010 (d).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Aspitates ochrearius*** (Rossi, 1794)

**A Coruña:** A Carreira: 1♀, 20-V-1988 (l); Playa Lago: 1♂ y 1♀, 20-IV-2011 (l), FRM; Playa O Rañal-Sabón: 1♀, 16-V-2012 (t); 1♂, 18-VIII-2012 (l), FRM (ds). **Lugo:** Renche: 1♂, 2-VI-2002 (d); 1♂, 6-V-2009 (d); Samos: 1♂ y 1♀, 9-IX-2007 (l); Seoane: 1♀, 26-VIII-2007 (l). **Ourense:** Biobra: 2♂♂ y 1♀, 11-V-2003 (d). **Ourense:** 2♂♂, 26-V-2001 (d); Rozadais: 1♂ (f. *unicolorata* Seebold, 1898), 22-V-2011 (d); *supra* Casaio (1.250 m): 1♀, 12-VI-2011 (d).

***Dyscia distinctaria*** (Bang-Haas, 1910)

**Ourense:** 1♂, Fonte da Cova, 22-V-2011 (t), (g).

Nueva para Galicia. La gran variabilidad fenotípica de esta especie, bien patente por el aspecto de nuestro único ejemplar (Fig. 5), que no coincide con ninguno de los ilustrados en la bibliografía

consultada, nos hizo asegurar la determinación mediante examen genital. Utilizamos como referencia las figuras presentadas en ERLARCHER (1998) y WARNECKE (1940). Los caracteres diferenciales del *uncus* son decisivos a este respecto (véase Fig. 6).

No deja de resultar sorprendente que la hayamos recolectado a 1.780 m de altitud, en una zona donde la planta nutricia de su oruga, la *Lavandula stoechas* (véase JAMBRINA PÉREZ, 2010), es muy rara y que, sin embargo, no la hayamos de momento detectado en esta misma área trevinquense (que hemos prospectado con cierta asiduidad) en cotas por debajo de los 1.400 m, donde dicha planta es frecuente e incluso común.

***Perconia baeticaria*** (Staudinger, 1871)

**Ourense:** 2♂♂, Rozadais, 5-VI-2011 (t).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Compsoptera opacaria*** (Hübner, 1819)

**A Coruña:** Cecebre: 2♂♂, 7-XI-2010 (l); Playa Lago: 1♀, 30-X-2005 (l); 1♂, 5-XI-2005 (l), FRM.

**Ourense:** Rozadais: 1♀, 6-X-2012 (t).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Alsophila aescularia*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**A Coruña:** Trasanquelos: 1♂, 8-III-2007 (l); 1♂, 10-III-2007 (l).

***Pseudoterpna coronillaria*** (Hübner, 1817)

**A Coruña:** A Carreira: 1♂, 6-VII-1987 (l); 1♂, 13-VII-1987 (l); 1♀, 29-VII-1987 (l); 1♀, 31-VII-1987 (l); 1♂, 14-VIII-1987 (l); 1♂, 15-IX-1987 (l); 1♂, 18-IX-1987 (l); Playa Lago: 2♂♂, 2-IX-2000 (l), FRM; 1♂ y 1♀, 27-IV-2002 (l), FRM; 1♂, 11-VI-2005 (l), FRM. **Lugo:** Monforte de Lemos: 1♀, 20-X-2002 (l); 1♀, 13-IX-2004 (l); 1♀, 21-IX-2004 (l), AVF; Muras: 1♀, 8-VIII-1991 (l), FRM; Samos: 1♂ y 2♀♀, 9-IX-2007 (l); Seoane: 1♀, 3-VIII-2008 (l); 1♀, 12-IX-2010 (l). **Ourense:** O Trigal: 1♂, 22-V-2011 (t); Verín: 1♂, 25-IX-2009 (l); 1♂, 3-IX-2010 (l); 2♂♂, 15-VI-2013 (l).

***Geometra papilionaria*** (Linnaeus, 1758)

**A Coruña:** Folladela: 2♂♂, 12-VII-1985 (l), J. Rivas Martínez leg.

***Comibaena bajularia*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**A Coruña:** Chorén: 1♂, 24-V-1986 (d; batiendo la vegetación); 1♂, 8-V-2005 (d; batiendo la vegetación); Trasanquelos: 1♀, 27-V-2005 (l). **Lugo:** Moreda: 1♀ (muy volada), 23-VII-2006 (l), (ls); Seoane: 1♀, 19-VI-1991 (l). **Ourense:** Rozadais: 1♂, 31-V-2012 (t). **Pontevedra:** Agolada: 1♂, 30-V-1987 (l).

Nueva para las provincias de Lugo, Ourense y Pontevedra.

***Jodis lactearia*** (Linnaeus, 1758)

**A Coruña:** Playa de Barrañán: 1♀, 7-VI-2013 (t); Playa Lago: 1♂, 12-V-2006 (l), FRM (ds); Trasanquelos: 1♂, 5-V-2007 (l), (ds). **Lugo:** Alto do Couto: 1♂, 2-VI-2001 (d), batiendo la vegetación; Moreda: 1♂, 30-VII-2006 (l); Seoane: 1♂, 2-VIII-2008 (l).

***Thalera fimbrialis*** (Scopoli, 1763)

Lugo: Seoane: 1♀, 2-IX-2007 (l).

Nueva para Galicia.

***Hemithea aestivaria*** (Hübner, 1789)

A Coruña: Trasanquelos: 1♂, 23-VI-2005 (l).

***Chlorissa viridata*** (Linnaeus, 1758) (Fig. 7h)

A Coruña: Playa Lago: 2♂♂ (muy deteriorados), 12-VII-2012 (l), (g), FRM; Playa O Rañal-Sabón: 1♂ y 1♀, 25-VII-2012 (t), (g); 1♀, 31-VII-2013 (t). Pontevedra: Playa de Patos: 1♂, 13-VII-1979 (l), (g).

No contemplábamos su presencia en Galicia, sobre todo teniendo en cuenta que en el mapa de su distribución geográfica ibérica presentado en REDONDO *et al.* (2009) no se consideraba que habitase su territorio y, además, consignando una de sus antiguas citas galaicas como perteneciente a su congénérica *Chlorissa cloraria* (Hübner, 1813). Ello unido a que nosotros mismos sólo habíamos encontrado en territorio galaico esta última especie reseñada: en la Torre de Hércules donde era, al menos por entonces, bastante común (FERNÁNDEZ VIDAL, 2010a), así como en varias localizaciones de los Ancares lucenses (FERNÁNDEZ VIDAL, 2010b).

Sólo recientemente, a partir de nuestras últimas capturas coruñesas, procedimos a examinar todo nuestro material. Atendimos básicamente al colorido de la costa del anverso de las alas anteriores (que como es bien sabido se presenta amarillo en *C. viridata*, mientras que es marrón oscuro e incluso negro en *C. cloraria*), ratificando las determinaciones mediante el examen genital de al menos un ejemplar por localización, algo que sólo habíamos hecho en su día respecto a los ejemplares de la Torre de Hércules.

No cabe duda que esta especie en Galicia puebla al menos ciertas áreas costeras, lo que sería coincidente con las citas de las Islas Cíes, Ons y Sálvora recogidas en HIERNAUX *et al.* (2010).

En consecuencia, habría que reconsiderar si las antiguas citas galaicas de A Guarda y Tui (MENDES, 1914; SILVA CRUZ & GONÇALVES, 1950) referidas a esta especie, se corresponden en realidad con ella y no con su congénérica *C. cloraria*.

***Chlorisa cloraria*** (Hübner, 1813)

A Coruña: A Carreira: 1♀, 18-VII-1987 (l); 1♂ y 1♀, 10-VI-1988 (l); 1♀, 22-VII-1988 (l).

***Idaea luteolaria*** (Constant, 1863)

Ourense: A Veiga: 1♂, 28-VII-2007 (d), AVF; Fonte da Cova: 8♂♂ y 1♀, 20-VII-2009 (d), (3♂♂ ls).

***Idaea litigiosaria*** (Boisduval, 1840)

Ourense: *supra* Casaio (1.200 m): 1♂, 30-V-2009 (d), (g); 1♀, 22-V-2011 (t).

***Idaea sardonata*** (Homberg, 1912)

Ourense: Verín: 1♂, 15-VI-2013 (l), (g).

Nueva para Galicia.



*Idaea sericeata* (Hübner, 1813)

Ourense: San Xil: 1♂, 5-VII-2009 (d).

*Idaea macilentaria* (Herrich-Schäffer, 1847)

A Coruña: A Carreira: 1♂, 13-VI-1987 (l); 1♂, 29-VII-1988 (l). Ourense: Casaio: 1♂, 23-VI-2002 (d).

Nueva para la provincia de Ourense.

*Idaea ochrata* (Scopoli, 1763)

A Coruña: Playa O Rañal-Sabón: 1♀, 24-VI-2011 (t); 5♀♀, 15-VII-2011 (t), (3♀♀ ls). Lugo: A Barxa de Lor: 1♂, 24-VII-2004 (d), AVF. Ourense: Ourense: 1♂, 23-VI-2004 (d), (g), AVF; Vilar de Silva: 2♀♀, 29-VI-2001 (d).

Nueva para la provincia de Ourense.

*Idaea mustelata* (Grumppenberg, 1892)

Ourense: Rozadais: 1♂, 20-VIII-2013 (t); 1♀, 3-IX-2013 (t).

Nueva para la provincia de Ourense.

*Idaea laevigata* (Scopoli, 1763)

A Coruña: A Coruña (medio urbano): 1♂, 6-V-2012 (d). Ourense: Viloina (jardín público): 1♂, 31-V-2012 (l).

Nueva para Galicia.

*Idaea moniliata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Ourense: Rozadais: 1♂, 15-VIII-2011, (d) batiendo la vegetación, (g).

Nueva para Galicia, siendo previsible su presencia en la vertiente gallega del macizo de Trevinca ya que está indicada de la sanabriense (Zamora) en el mapa de su distribución geográfica ibérica presentado en REDONDO *et al.* (2009).

*Idaea calunetaria* (Staudinger, 1859)

Ourense: Rozadais: Rozadais: 1♀, 20-VIII-2013 (t).

Nueva para la provincia de Ourense. Tercera localización gallega para esta especie, citada de la Pista al Tres Obispos y de Moreda en FERNÁNDEZ VIDAL (2010b).

*Idaea belemiata* (Millière, 1868)

A Coruña: Playa O Rañal-Sabón: 1♀, 15-VII-2011 (t), (g).

Nueva para Galicia. Una verdadera sorpresa para nosotros el encontrarla el encontrarla prácticamente al nivel del mar, aunque existan numerosas localidades ibéricas, sobre todo levantinas y meridionales, donde no sea rara a tan baja cota. Las más cercanas a Galicia corresponden al norte de Portugal, según REDONDO *et al.* (2009).

***Idaea inquinata*** (Scopoli, 1763)

**Lugo:** Seoane: 1♀, 2-X-2011 (l). **Ourense:** Sobradelo: 1♂ y 2♀♀, 15-VIII-2011, (d) en el interior de vivienda, (g).

Nueva para Galicia.

***Idaea fuscovenosa*** (Goeze, 1781)

**A Coruña:** Piñeiros: 1♂, 8-VI-2011 (l), RNE; 1♀, 11-VI-2011 (l), RNE, (ds); Trasanqueros: 1♂ y 1♀, 12-VII-2007 (l). **Lugo:** A Barxa de Lor: 1♀, 15-VII-2004 (d), (g), AVF. **Ourense:** Casaio: 1♂, 16-VII-1986 (l).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Idaea lutulentaria*** (Staudinger, 1892)

**Ourense:** O Trigal: 1♂, 24-VII-2011 (d, batiendo la vegetación); Rozadais: 2♂♂, 21-VII-2012 (t).

Nueva para la provincia de Ourense. Hasta ahora de territorio gallego sólo se había citado de la Pista al Tres Obispos en FERNÁNDEZ VIDAL (2010b).

***Idaea humiliata*** (Hufnagel, 1767)

**Lugo:** Moreda: 1♂, 13-VIII-2006 (l), (g). **Ourense:** Rozadais: 1♂, 21-VII-2012 (t), (g).

Nueva para las provincias de Lugo y Ourense. Hasta ahora sólo se había indicado su presencia en Galicia con un punto correspondiente a una localidad inconcreta de la provincia de A Coruña en los mapas de distribución geográfica presentados en GASTÓN & REDONDO (2005) y REDONDO *et al.* (2009).

***Idaea politaria*** (Hübner, 1799)

**A Coruña:** Vilar de Mouros: 1♂ y 1♀, 9-VII-1988 (l). **Lugo:** Cabreiros: 1♀, 25-VII-1988 (d).

Nueva para la provincia de Lugo.

***Idaea joannisiata*** (Homberg, 1911)

**Ourense:** Rozadais: 1♂, 28-VII-2012 (t), (g).

En HAUSMANN (2004: 157) se presenta un mapa de distribución geográfica con un punto en el extremo sudoeste de Pontevedra, justo en la raya con Portugal, que pudiera tratarse de una errónea ubicación de citas portuguesas del *Gerez*, bien geolocalizadas en el mapa que se presenta en REDONDO *et al.* (2009: 141). Ante la duda, damos por buena tal indicación sobre su presencia en Galicia, significando nuestra cita al menos la primera para la provincia de Ourense.

***Idaea subsericeata*** (Haworth, 1809)

**A Coruña:** Dexo: 1♀, 19-VI-2001, J. Ramos Abuín *leg.* (con trampa de vinagre); Trasanqueros: 1♂, 12-VII-2007 (l). **Ourense:** Verín: 1♂, 22-IV-2011 (l).

***Idaea dimidiata*** (Hufnagel, 1767)

**A Coruña:** Piñeiros: 1♀, 8-VI-2011 (l), RNE; 1♀, 31-VII-2011 (l), RNE, (ds); 1♀, 15-VIII-2011 (l), RNE; 1♂, 16-VIII-2011 (l), RNE, (ds); Playa O Rañal-Sabón: 1♀, 1-VI-2011 (t). **Lugo:** Gontán: 1♀, 9-VIII-2013 (t).

*Idaea subsaturata* (Guenée, 1858)

Lugo: Carbedo: 1♂, 19-V-2002 (d), (g).

Nueva para Galicia.

*Idaea biselata* (Hufnagel, 1767)

**A Coruña:** Cabalar: 1♀, 21-V-1988 (d; batiendo la vegetación); San Marcos: 1♂, 23-VII-1990 (I).  
**Lugo:** Cabreiros: 1♀, 25-VII-1988 (d; batiendo la vegetación). **Ourense:** Rozadais: 1♂, 29-VII-2012 (+), (g).

Nueva para la provincia de Ourense.

*Idaea contiguaria* (Hübner, 1799)

**A Coruña:** Playa O Rañal-Sabón: 1♂, 24-VI-2011 (+). **Lugo:** Moreda: 1♂, 13-VIII-2006 (I).  
**Ourense:** Rozadais: 2♀♀, 5-IX-2012 (+). **Pontevedra:** Agolada: 1♂, 19-VI-1984 (I).

Nueva para las provincias de Lugo y Ourense.

*Idaea eugeniata* (Dardoin & Millière, 1870)

**A Coruña:** Playa Lago: 1♀, 18-V-2007 (I), FRM. **Lugo:** Gontán: 1♂ y 1♀, 9-VIII-2013 (+); Moreda: 1♀, 9-IX-2006 (I); Monforte de Lemos: 1♂, 16-VI-2004 (I), AVF. **Ourense:** Rozadais: 1♀, 5-IX-2012 (+).

Nueva para la provincia de Ourense.

*Idaea dromikos* Hausmann, 2004

**Lugo:** Gontán: 1♀, 9-VIII-2013 (+); Moreda: 1♂, 30-VII-2006 (d), (g). **Ourense:** Sobradelo: 1♂, 15-VIII-2011 (I).

Nueva para la provincia de Ourense.

*Idaea rubraria* (Staudinger, 1901)

**Ourense:** Vilariño: 1♂ y 1♀, 21-VII-2013 (+).

Nueva para la provincia de Ourense.

*Idaea aversata* (Linnaeus, 1758)

**A Coruña:** Piñeiros: 1♀, 29-VI-2011 (I), RNE; Playa Lago: 1♀, 16-VI-2011 (I), FRM; Playa O Rañal-Sabón: 1♀, 1-VI-2011 (+), (ds); 1♀, 24-VI-2011 (+); Trasanqueros: 1♀, 23-VI-2005 (I); 1♀, 7-VII-2005 (I). **Lugo:** Gontán: 1♀, 9-VIII-2013 (+), (ds); Moreda: 1♂, 30-VII-2006 (I); Seoane: 1♂ y 1♀, 16-IX-2007 (I). **Ourense:** Rozadais: 6-X-2012 (+); 1♂, 20-VIII-2013 (+).

Nueva para la provincia de Ourense.

*Idaea degeneraria* (Hübner, 1799)

**A Coruña:** Piñeiros: 1♀, 14-V-2011 (I), RNE, (ds); Playa Lago: 1♀, 20-V-2006 (I), FRM (ds); 1♀, 25-VI-2011 (I), FRM; 1♀, 11-V-2012, FRM (I), (ds); 1♀, 22-IX-2012 (I), FRM (ds); Playa O Rañal-Sabón: 1♀, 15-VII-2011 (+); 1♀, 26-VI-2012 (+). **Lugo:** Moreda: 1♀, 9-IX-2006 (I), frecuente; Monforte

de Lemos: 1♂, 20-X-2002 (I), AVF; Samos: 3♂♂ y 2♀♀, 7-IX-2007 (I), (Is), abundante; Seoane: 2♂♂, 16-IX-2007 (I), frecuente. **Ourense:** Verín: 2♀♀, 14-VI-2013 (I); 2♀♀, 15-VI-2013 (I), (ds).

Nueva para la provincia de Ourense. Una de los geométridos más frecuentes y abundantes por toda Galicia.

***Scopula ornata*** (Scopoli, 1763)

**Lugo:** Moreda: 1♂, 23-V-2004 (d); 1♂, 23-VII-2006 (I); 1♂, 13-VIII-2006 (I); Seoane: 1♂, 2-IX-2007 (I); Triacastela: 1♂, 2-VI-2002 (d). **Ourense:** Biobra: 1♂, 4-V-2003 (d).

***Scopula decorata*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**Lugo:** Carbedo: 1♂, 2-VI-2001 (d), batiendo la vegetación, (g).

Nueva para Galicia. Previamente a su examen genital, comparando la preparación con las correspondientes figuras en HAUSMANN (2004), lo teníamos por un ejemplar de *Scopula ornata* (Scopoli, 1763) con las marcas del anverso alar muy intensas y desarrolladas.

***Scopula marginepunctata*** (Goeze, 1781)

**Ourense:** *supra* Casaio (1.200 m): 1♀, 22-V-2011 (t).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Scopula imitaria*** (Hübner, 1799)

**A Coruña:** Piñeiros: 1♀, 4-VIII-2011 (I), RNE; Playa Lago: 1♂ y 1♀, 9-VIII-2005 (I), FRM; 1♂, 2-IX-2005 (I), FRM; 1♂, 9-IX-2006 (I), FRM (ds); 1♂, 14-VI-2012 (I), FRM (ds); 1♀, 22-VI-2013 (I), FRM (ds); 1♂, 12-IX-2013 (I), FRM, (ds); Playa O Rañal-Sabón: 1♀, 15-VII-2011 (t); 1♂ y 1♀, 16-V-2012 (t); Trasanquelos: 1♀, 12-VII-2007 (I). **Lugo:** Gontán: 2♀♀, 9-VIII-2013 (t); Monforte de Lemos: 1♂, 13-IX-2004 (d), AVF; Moreda: 1♂, 12-VIII-2006 (I); 1♀, 10-IX-2006 (I); Seoane: 1♂, 2-IX-2007 (I); 1♀, 16-IX-2007 (I); 2♂♂, 12-IX-2010 (I). **Ourense:** Verín: 1♀, 15-VI-2013 (I).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Scopula floslactata*** (Haworth, 1809)

**A Coruña:** Playa Lago: 1♂, 11-VI-2005 (I) FRM, (g).

Casi al nivel del mar, altitud desacorde a las indicadas en la bibliografía consultada.

***Scopula emutaria*** (Hübner, 1809)

**A Coruña:** Playa de Barrañán: 1♂ y 1♀, 7-VI-2013 (t); Playa Lago: 1♂, 9-X-2011 (I), FRM. **Ourense:** Viloira: 31-V-2012 (I).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Glossotrophia rufomixtaría*** (Graslin, 1863)

**A Coruña:** Barranco da Loba: 1♂, 8-V-2005 (d; batiendo la vegetación); Playa Lago: 3♂♂, 11-V-2012 (I), FRM, (ds). **Lugo:** Moreda, 12-VIII-2006 (I); O Cebreiro: 1♂, 12-VIII-2001 (d); Seoane: 1♀, 25-VIII-2007 (I). **Ourense:** Rozadais: 1♂, 22-V-2011 (d; batiendo la vegetación).

Nueva para las provincias de A Coruña y Ourense.

***Rhodostrophia vibicaria*** (Clerck, 1759)

**Lugo:** Hórreos: 1♂, VI-1999 (d), E. Breijo *leg.* **Ourense:** Casaio: 1♂, 23-VI-2002 (d); Rozadais: 2♂♂, 21-VII-2012 (t); Vilar de Silva: 1♂, 29-VI-2001 (d).

Nueva para la provincia de Lugo.

***Rhodostrophia calabra*** (Petagna, 1787)

**Lugo:** San Vitoiro: 2♂♂, 15-VI-2003 (d), (AVF). **Ourense:** Biobra: 3♂♂ y 1♀, 26-V-2003 (d); Picos de Oulego: 1♂, 7-VII-1993 (d); *sub* Fonte da Cova (1.600 m): 1♂, 30-V-2009 (d); *supra* Casaio (1.250 m): 3♀♀, 12-VI-2011 (d); Verín: 2♀♀, 13-VI-2013 (l).

***Timandra comae*** Schmidt, 1931

**A Coruña:** A Carreira: 1♂, 14-VIII-1987 (l); Piñeiros: 1♀, 31-VIII-2011 (l), RNE, (ds); Playa Lago: 1♀, 22-IX-2012 (l), FRM. **Lugo:** Samos: 1♂ y 2♀♀, 9-IX-2007 (l); Seoane: 1♂, 2-IX-2007 (l); 1♂ y 1♀, 15-IX-2007 (l); 1♂, 12-IX-2010 (l).

***Cyclophora pendularia*** (Clerck, 1759)

**A Coruña:** Playa Lago: 1♂, 10-IV-2011 (l), FRM; 1♀, 11-V-2012 (l), FRM.

***Cyclophora albipunctata*** (Hufnagel, 1767)

**A Coruña:** Chorén: 2♀♀, 30-V-1987 (l); San Marcos: 2♂♂ y 3♀♀, 3-V-1989 (l). **Lugo:** Xermade: 1♂, VIII-1990 (l), A. Carballeira *leg.* **Ourense:** Viloiira: 1♀, 30-V-2012 (l). **Pontevedra:** Agolada: 1♀, 30-V-1987 (l).

Nueva para las provincias de Ourense y Pontevedra.

***Cyclophora pupillaria*** (Hübner, 1799)

**Lugo:** Monforte de Lemos: 3♀♀, 20-X-2002 (l), AVF; Samos: 3♂♂ y 2♀♀, 9-IX-2007 (l).

***Cyclophora quercimontaria*** (Bastelberger, 1897)

**A Coruña:** Playa Lago: 1♂ y 1♀, 20-IV-2011 (l), FRM. **Lugo:** Cabreiros: 1♀, 14-V-2006 (l), (g).

***Cyclophora ruficilaria*** (Herrich-Schäffer, 1855)

**Lugo:** Triacastela: 1♀, 16-IV-2011 (d). **Ourense:** Verín: 1♂ y 1♀, 13-VI-2013 (l), (g).

***Cyclophora porata*** (Linnaeus, 1767)

**Lugo:** Gontán: 1♀, 9-VIII-2013 (t); Samos: 1♀, 9-IX-2007 (l).

***Cyclophora suppunctaria*** (Zeller, 1847)

**Lugo:** Seoane: 1♀, 2-IX-2007 (l), (g).

***Cyclophora punctaria*** (Linnaeus, 1758)

**A Coruña:** Playa Lago: 1♂, 25-V-2001 (l), FRM; 1♀, 17-VII-2005 (l), FRM; 1♂ y 1♀, 17-V-2006 (l), FRM; 1♂, 9-IX-2006 (l), FRM; 1♂ y 1♀, VI-2011 (l), FRM; 1♂, 27-VII-2011 (l), FRM; Trasanquielos:

1♂, 27-V-2005 (l). **Lugo:** Muras: 1♂ y 1♀, 13-V-2006 (l); Samos: 2♂♂ y 3♀♀, 9-IX-2007 (l), (1♂ y 2♀♀ ls); 1♂, 16-IV-2011 (l). **Ourense:** Fonte da Cova: 1♀, 1-VIII-2010 (l); 1♂, 4-IX-2013 (t); Verín: 1♂, 3-IX-2010 (l); 2♀♀, 14-VI-2013 (l).

***Cyclophora linearia*** (Hübner, 1799)

**A Coruña:** Cabalar: 1♂, 6-IV-2003 (d) batiendo la vegetación, (g); Penauguiña: 1♀, 21-IV-2002 (d), batiendo la vegetación; Playa Lago: 1♀, 17-V-2006 (l), FRM; 1♂, 10-IV-2011 (l), FRM; 1♀, 20-IV-2011 (l), FRM. **Lugo:** Samos: 3♂♂ y 3♀♀, 9-IX-2007 (l), (g); 1♂ y 1♀, 7-V-2009 (l).

***Rhometra sacraria*** (Linnaeus, 1767)

**A Coruña:** A Carreira: 1♂, 14-VIII-1987 (l); A Coruña: A Coruña (medio urbano): 1♀, (f. *sanguinaria* Esper, 1801), 9-X-2002 (l); Cecebre: 1♀ (f. *sanguinaria*), 14-X-2010 (l); Doniños: 1♂, 6-IX-1988 (d); Piñeiros: 1♀, 29-VIII-2010 (l), RNE; 1♂, 20-IX-2010 (l), RNE; Playa Lago: 1♂, 30-X-2005 (l); 1♀, 22-X-2011 (l), FRM; Playa O Rañal-Sabón: 2♀♀, 26-VI-2012 (t). **Lugo:** Alto do Couto: 1♀, 5-VII-1993 (d); Moreda: 2♂♂, 23-VII-2006 (l); 3♂♂, 12-VIII-2006 (l) (2♂♂ ls); 1♀, 10-IX-2006 (l); 2♂♂, 10-IX-2006 (d); 1♀, 12-XI-2006 (l); Breñce: 1♀, 11-IX-2003 (d), AVF; Nocedo: 1♂, 14-IX-2003 (d); Seoane: 1♂ y 2♀♀, 12-IX-2010 (l), frecuente; 1♀, 2-X-2011 (l). **Ourense:** Fonte da Cova: 1♂, 4-IX-2013 (t); Verín: 1♀, 25-IX-2009 (l); 4♂♂, 3-IX-2010 (l), (3♂♂ ls), frecuente.

Nueva para la provincia de Ourense.

***Lythria purpuraria*** (Linnaeus, 1758)

**Lugo:** Alto do Couto: 1♂, 3-VII-2005 (d); Pista al Tres Obispos: 1♀, 14-IX-2008 (d). **Ourense:** Altos de Samián: 1♂, 25-VII-2001 (d); Casaio: 1♀, 23-VI-2002 (d); Fonte da Cova: 1♂, 14-VII-1986 (d); Vilar: 1♀, 25-VII-2001 (d).

Nueva para Galicia.

***Lythria sanguinaria*** (Duponchel, 1842)

**A Coruña:** Playa Lago: 1♂, 10-VII-2005 (l), FRM. **Lugo:** Herbón: 1♂, 2-VI-2002 (d); Moreda: 2♂♂, 23-VII-2006 (l); Seoane: 1♂, 26-VIII-2007 (l); Visuña: 1♀, 9-VIII-2006 (d), AVF. **Ourense:** Embalse das Conchas: 1♀, 21-VIII-2012 (d), AVF; Fonte da Cova: 1♀, 23-VI-2002 (d); 2♂♂, 31-V-2009 (d); 2♂♂, 20-VI-2009 (d); 2♂♂ y 1♀, 20-V-2010 (d); 2♀♀, 21-V-2010 (d); 1♂ y 1♀, 29-V-2010 (d), RNE (ds); 1♂ y 1♀, 30-V-2010 (d); 1♂, 22-V-2011 (d); Rozadais: 3♂♂, 22-V-2011 (d), (2♂♂ ls); *supra* Casaio (1.250 m): 4♂♂ y 1♀, 12-VI-2011 (d) (2♂♂ ls).

Nueva para la provincia de A Coruña.

***Scotopteryx coelinaria*** (Graslin, 1863)

**Ourense:** Fonte da Cova: 4♂♂, 19/20-VIII-2013 (t); 7♂♂ y 28♀♀, 3/4-IX-2013 (t), (6♂♂ y 24♀♀ ls, la mayoría ya muy volados); Rozadais: 54♂♂ y 34♀♀, 20/21-VIII-2013 (t), (50♂♂ y 29♀♀ ls); 7♂♂ y 30♀♀, 2/3-IX-2013 (t), (5♂♂ y 26♀♀ ls, la mayoría ya muy volados).

Estos datos confirman nuestra apreciación (FERNÁNDEZ VIDAL, 2013) de que es abundante y común en esta zona. Con estas capturas también constatamos su gran variabilidad fenotípica.

***Scotopteryx chenopodiata*** (Linnaeus, 1758)

**A Coruña:** Playa Lago: 1♂, 17-VIII-2000 (d), FRM. **Lugo:** Alto do Couto: 1♂, 15-VIII-2002; Gontán: 1♀, 9-VIII-2013 (t), (ds); Monforte de Lemos: 1♂, 4-VI-2003 (l, en escaleras de vivienda



en medio urbano), AVF; Moreda: 1♂ y 1♀, 23-VII-2006 (l) (ls); 2♂♂, 30-VII-2006 (d); 1♀, 3-VIII-2008 (d). **Ourense:** Rozadais: 3♂♂, 28-VII-2012 (t), (2♂♂ ls); 2♀♀, 20-VIII-2013 (t).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Scotopteryx mucronata*** (Scopoli, 1763)

**Lugo:** A Coruxeira: 1♀, 23-VI-1996 (d); 7♂♂ y 5♀♀, 16-VI-2001 (d), (g), (6♂♂ y 4♀♀ ls); Bosque da Marronda: 1♂, 16-IV-2003 (d); Moreda: 2♂♂, 23-V-2004; Pacios: 1♂, 19-V-2002 (d); Romeor: 3♀♀, 23-V-2004 (d). **Ourense:** Alto do Rodicio: 2♂♂, 6-VIII-1994 (d); 3♂♂ y 1♀, 25-VII-2001 (d), (2♂♂ ls); Fonte da Cova: 1♀, 29-VI-2001 (d); 1♂ y 1♀, 19-VI-2009 (l); 1♀, 20-VI-2009 (t); 1♀, 20-VI-2009 (d); 1♂, 20-VI-2010 (d); 2♀♀, 12-VI-2011 (t).

***Scotopteryx luridata*** (Hufnagel, 1767)

**A Coruña:** A Carreira: 1♂, 27-V-1987 (l); Chorén: 2♂♂, 30-V-1987 (d). **Lugo:** A Coruxeira: 1♂ y 1♀, 16-VI-2001 (d), (g). **Ourense:** Rozadais: 1♂ y 2♀♀, 22-VII-2012 (t).

Nueva para las provincias de A Coruña, Lugo y Ourense.

***Xanthorhoe spadicearia*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**Lugo:** Gontán: 2♂♂, 9-VIII-2013 (t), Moreda: 1♂, 8-V-2004.

Nueva para Galicia.

***Xanthorhoe ferrugata*** (Clerck, 1759)

**A Coruña:** A Carreira: 1♂, 31-VII-1987 (l); Cecebre: 1♀, 21-X-2010 (l); Playa Lago: 2♂♂, 24-VI-2005 (l), FRM; 1♂, 29-V-2010 (l), FRM; 1♀, 25-IV-2013 (l), FRM; 1♂, 18-VII-2013 (l), FRM (ds). **Lugo:** Gontán: 1♀, 9-VIII-2013 (t).

***Xanthorhoe iberica*** (Staudinger, 1901)

**A Coruña:** Cabalar: 1♂, 9-V-1987 (d), (g). **Lugo:** Alto do Couto: 1♂, 5-VII-1993 (d), (g); 1♀, 22-VII-2001 (d); Esperante: 1♂ y 2♀♀, 18-VIII-2007 (t); Moreda: 1♀, 3-VII-2005 (d); Viveiró: 1♂, 26-V-2007 (d), FRM. **Ourense:** Fonte da Cova: 1♀, 17-VII-1986 (d); 1♀, 29-VI-1996 (d); 1♂, 29-VI-2001 (d).

Nueva para la provincia de A Coruña y a la más baja cota donde la hayamos encontrado en Galicia; a algo más de altura, a partir de los 600 m, la hemos recolectado en el Monte Fontardiñón (A Coruña) y en varias localizaciones de la Serra do Xistral (Lugo), de VI a VII; tales ejemplares, de los que hemos perdido sus datos precisos, ya no obran en nuestra colección. Considerada hasta EXPÓSITO-HERMOSA & VIDALEPP (2011) como subespecie de *X. montanata* ([Denis & Schiffermüller], 1775), a la que substituiría en toda la Península Ibérica tal como se contempla en HAUSMANN & VIDALEPP (2012). Nuestras citas de Ancares (FERNÁNDEZ VIDAL, 2010b) se adscriben a este taxón.

***Xanthorhoe fluctuata*** (Linnaeus, 1758)

**A Coruña:** Playa Lago: 1♂, 14-IV-2007 (l), FRM; 1♀, 19-IV-2011 (l), FRM (ds). **Lugo:** Moreda: 1♀, 11-IX-2010 (l); Samos: 1♀, 17-IV-2011 (l). **Ourense:** Fonte da Cova: 1♂, 4-IX-2013 (t); Rozadais: 1♀, 31-V-2012 (t); 1♂, 20-VIII-2013 (t); 1♂, 2-IX-2013 (t); *sub* Fonte da Cova (1.600 m): 1♂, 20-VI-2010 (t); Verín: 1♂, 26-III-2007 (l).

***Catarhoe rubidata*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**A Coruña:** Playa O Rañal-Sabón: 1♀, 9-VI-2011 (†); 1♀, 10-V-2012 (†). **Ourense:** Rozadais: 1♀, 30-V-2012 (†).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Catarhoe cuculata*** (Hufnagel, 1767)

**Ourense:** *supra* Casaio (1.215 m): 1♀, 22-V-2011 (†).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Epirrhoe alternata*** (Müller, 1764)

**Lugo:** Moreda: 1♂, 30-VII-2006 (l); Noceda: 1♀, 19-V-2002 (d), (ds); Pacios: 1♂, 19-V-2002 (d); 1♀, 23-V-2004 (d). **Ourense:** Rozadais: 1♂, 30-V-2012 (†); 1♀, 21-VII-2012 (†); 1♂, 7-X-2012 (†).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Epirrhoe rivata*** (Hübner, 1813)

**Lugo:** Moreda: 1♀, 9-IX-2006 (l).

***Epirrhoe galiata*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**Lugo:** Moreda: 1♂, 9-IX-2006 (l). **Ourense:** Fonte da Cova: 1♂ y 1♀, 31-VII-2010 (†); Rozadais: 1♂ y 1♀, 21-VII-2012 (†).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Camptogramma bilineata*** (Linnaeus, 1758)

**A Coruña:** Piñeiros: 1♂, 28-VII-2011 (l), RNE, (ds). **Lugo:** A Barxa de Lor: 1♀, 22-V-2002 (d), AVF; Monforte de Lemos: 1♀, 24-VI-2003 (d, en portal de vivienda en medio urbano), AVF; Renche: 1♀, 2-VI-2002 (d), muy frecuente; Samos: 1♂ y 2♀♀, 7-IX-2007 (l); Seoane: 2♀♀, 19-VIII-2007 (l); 1♂, 2-IX-2007 (l); 1♀, 12-IX-2010 (l); 3♀♀, 2-X-2011 (l); Sistallo: 1♀, VII-2006 (l), L. Sánchez-Feijoo *leg.* **Ourense:** Biobra: 1♀, 26-V-2003 (d); Fonte da Cova: 1♀, 29-VI-2001 (d); 3♀♀, 3/4-IX-2013 (†); O Trigal: 1♂, 22-V-2011 (†); Ourense (medio urbano): 1♀, 27-VIII-2008 (d, en el ascensor de vivienda), AVF; Verín: 5♀♀, 25-IX-2009 (l) (4♀♀ ls); 1♂, 3-IX-2010 (l); 1♀, 14-VI-2013 (l); 1♀, 15-VI-2013 (l), (ls).

Es uno de los geométridos más comunes y abundantes de Galicia, detectable normalmente en horario diurno sin que mayormente hayamos llevado cuenta de sus avistamientos debido a ser tan común. Son contadas las localizaciones donde no lo hayamos encontrado. Las hembras sobre todo presentan una variabilidad fenotípica extraordinaria.

***Entephria caeruleata*** (Guenée, 1858) (Fig. 7b)

**Lugo:** Degrada: 1♀, 8-VII-2007 (l). **Ourense:** Fonte da Cova: 2♂♂ y 1♀, 19/20-VI-2009 (l); 2♂♂, 1-VIII-2010 (l).

Nueva para la provincia de Ourense. Hasta ahora de Galicia sólo había sido citada de la Pista al Tres Obispos y Degrada en FERNÁNDEZ VIDAL (2010b).

*Cosmorrhoe ocellata* (Linnaeus, 1758)

**Lugo:** Samos: 1♂, 26-VIII-2007 (d), (ls); Seoane: 1♀, 10-IX-2006 (l); 1♂, 26-VIII-2007 (l).  
**Ourense:** Rozadais: 3♂♂, 21-VII-2012 (t); 2♂♂, 28-VII-2012 (t), (ls); Verín: 1♀, 14-VI-2013 (l).

Nueva para la provincia de Ourense.

*Eulithis pyraliata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**Ourense:** Fonte da Cova: 1♀, 1-VIII-2010 (t).

*Ecliptopera silaceata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Fig. 7f)

**Ourense:** Rozadais: 1♀, 20-VIII-2013 (t).

Nueva para Galicia. De área no tan lejana, en dos localidades cercanas a Ponferrada (León), se cita en GONZÁLEZ ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO GONZÁLEZ (2012), quedando ahora ratificado con nuestra cita que esta especie, de distribución conocida pirenaica, riojana y cantábrica (hasta Cantabria) en la Península Ibérica, presenta colonias tan al noroeste desgajadas de dichos núcleos poblacionales.

*Chloroclysta siterata* (Hufnagel, 1767)

**A Coruña:** Playa Lago: 1♂ y 1♀, 19-XI-2005 (l), FRM; 1♂, 25-II-2006 (l), FRM; 1♀, 16-IV-2011 (l), FRM. **Ourense:** Feces de Abaixo: 1♂, 11-XII-2010; Rozadais: 1♂, 6-X-2012 (t).

Nueva para la provincia de Ourense.

*Chloroclysta miata* (Linnaeus, 1758) (Fig. 7e)

**Ourense:** Fonte da Cova: 1♂, 4-IX-2013 (t).

Nueva para Galicia. Según REDONDO *et al.* (2009), está citada de la provincia de Zamora, casi lindando con la de Ourense.

*Chloroclysta truncata* (Hufnagel, 1767)

**A Coruña:** Playa Lago: 1♀, 10-IV-2011 (l), FRM; 1♀, 17-IV-2011 (l), FRM.

*Colostygia aptata* (Hübner, 1813) (Fig. 7c)

**Ourense:** Rozadais: 1♂, 20-VIII-2013 (t).

Nueva para Galicia. Con esta cita se amplía considerablemente el área de distribución geográfica ibérica de esta especie montana, estando la más cercana ubicada en la vertiente leonesa del área central de la Cordillera Cantábrica (REDONDO *et al.*, 2009).

*Colostygia olivata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Fig. 7d)

**Ourense:** Rozadais: 1♀, 20-VIII-2013 (t).

Nueva para Galicia.

*Colostygia pectinataria* (Knoch, 1781)

**A Coruña:** A Carreira: 1♂, 19-IV-1988 (l). **Ourense:** Rozadais: 1♀, 21-VII-2012 (t).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Hydriomena furcata*** (Thunberg, 1784)

**Lugo:** Gontán: 1♂, 9-VIII-2013 (t); Moreda: 1♀, 30-VII-2006 (I).

***Hydriomena impluviata*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**Ourense:** Rozadais: 1♂, 12-VI-2011 (t).

Nueva para la provincia de Ourense. Hasta ahora de territorio gallego sólo ha sido indicada su presencia, sin concretar localización, con un punto correspondiente a la provincia de A Coruña en el mapa de distribución geográfica presentado en REDONDO *et al.* (2009), repetido en HAUSMANN & VIDALEPP (2012).

***Horisme tersata*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**Lugo:** Moreda: 2♂♂ y 3♀♀, 29-VI-2006 (t), (g); 7♂♂ y 1♀, 12-VIII-2006 (I), (g); 3♂♂, 13-VIII-2006 (I); Seoane: 1♂ y 1♀, 19-VIII-2007 (I); 1♂, 26-VIII-2007 (I).

Nueva para Galicia.

***Melanthia procellata*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**Lugo:** Moreda: 1♂, 23-VII-2006 (I); 1♂, 30-VII-2006 (I).

***Rheumaptera undulata*** (Linnaeus, 1758)

**Lugo:** Alto do Couto: 1♂, 4-VII-1993 (d). **Ourense:** Rozadais: 1♂, 21-VII-2012 (t).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Triphosa sabaudiata*** (Duponchel, 1830) (Fig. 8c)

**Lugo:** Alto do Couto: 1♀ (muy volada y con grandes roturas alares a causa de nuestra precipitación en capturarla y sin medios adecuados para hacerlo al avistarla), 19-VII-1991 (d).

Nueva para Galicia. De esta misma zona pero a cotas más bajas (Moreda y Mercurín) examinamos en su día varios ejemplares recolectados a la entrada de cuevas calizas, pero que hemos perdido, así como sus datos.

***Triphosa dubitata*** (Linnaeus, 1758) (Figs. 8a y 8b)

**Lugo:** Moreda: 1♂, 30-VII-2006 (t), (g); 1♀ (volada y con roturas alares), 9-IX-2006, en el interior del Aula de la Naturaleza, (I), (g).

Nueva para Galicia. Su parecido con *Rheumaptera cervinalis* (Scopoli, 1763), especie que no parece habitar la Península Ibérica, nos hizo asegurar la determinación de ambos ejemplares mediante análisis genital. Tal como la anterior, se trata de especie trogófila que suele invernar en oquedades y cuevas, presentes por todas partes en esta zona kárstica donde la hemos encontrado.

***Euphyia biangulata*** (Haworth, 1809)

**Lugo:** Seoane: 1♀ (muy volada), 2-IX-2007 (I).

***Euphyia unangulata*** (Haworth, 1809)

**Lugo:** Samos: 1♀ (muy volada), 9-IX-2007 (I); Seoane: 1♂ y 1♀, 2-IX-2007 (I); 1♂ y 1♀, 15-IX-2007 (I).

Nueva para la provincia de Lugo.

***Euphyia frustata*** (Treitschke, 1828) (Fig. 7a)

**Lugo:** Moreda: 1♂, 23-VII-2006 (l); 2♂♂ y 1♀, 30-VII-2006 (t); Seoane: 1♂ (muy volado), 2-IX-2007 (l). **Ourense:** Altos de Sami3n: 1♂, 25-VII-2001 (d); Fonte da Cova, 3♂♂ y 1♀, 19-VI-2009 (t); Rozadais: 2♂♂, 21-VII-2012 (t); 1♀, 5-IX-2012 (t).

Hasta ahora, de territorio gallego, s3lo hab3a sido citada en PROUT (1907): "*a handsome dark green female from Vigo*", recolectada por Chapman durante su periplo gallego en 1906. Pero no parece que existiera en Vigo por entonces ni exista por supuesto ahora, h3bitat id3neo para la presencia de esta especie propia de 3reas monta3osas, aunque es impensable que L.B. Prout, el mejor especialista en geom3tridos de su tiempo, hubiera errado en la determinaci3n, as3 como que T.A. Chapman, tan detallista y meticuloso como era, hubiera confundido su etiquetaje. Aunque lo cierto es que esta especie s3 habita el 3rea de Casaio, la otra gallega que Chapman prospect3 con cierta intensidad durante toda una semana de VII, sin citarla de tal procedencia donde, por el contrario, nosotros mismos la hemos encontrado (en Fonte da Cova y Rozadais). El tiempo dir3 si habita o no el 3rea de Vigo. Por nuestra parte, creemos que aunque pudiera encontrarse en algunos lugares de la franja costera gallega, m3s bien en fragas atl3nticas, donde no es nada raro dar con especies propias de mayores alturas, el ejemplar de Chapman proced3a del 3rea de Casaio.

De momento, dando por buena la cita comentada, queda citada por primera vez para las provincias de Lugo y Ourense. Nuestros ejemplares se adscriben perfectamente a la ssp. *fulvocinctata* Staudinger, 1871.

***Epirrita dilutata*** ([Denis & Schifferm3ller], 1775)

**A Coru3a:** A Cheira: 1♂, 3-XII-2004 (a la luz de focos de autom3vil); Playa Lago: 1♂, 7-XII-2007 (l), FRM.

***Epirrita christyi*** (Allen, 1906)

**A Coru3a:** Playa Lago: 1♂, 9-XII-2005 (l), FRM.

***Operophtera brumata*** (Linnaeus, 1758)

**Lugo:** Samos: 2♂♂, 6-I-2003 (l). **Ourense:** Faramontaos: 1♂, 12-I-2007 (d); Feces de Abaixo: 2♂♂, 11-XII-2010 (l). **Pontevedra:** Lal3n: 1♂, 14-I-2007 (d).

Nueva para las provincias de Lugo, Ourense y Pontevedra.

***Perizoma albulata*** ([Denis & Schifferm3ller], 1775)

**Lugo:** Pedrafita do Cebreiro: 1♂ y 5♀♀, 30-V-2010 (d), abundante.

***Perizoma flavofasciata*** (Thunberg, 1792)

**A Coru3a:** Playa O Ra3al-Sab3n: 1♂, 10-V-2012 (t).

***Gymnoscelis rufifasciata*** (Haworth, 1809)

**A Coru3a:** Malpica: 1♂, 5-VII-2004 (l), AVF; Playa Lago: 2♂♂, 17-II-2007 (l), FRM (ds); Playa O Ra3al-Sab3n: 2♂♂, 28-V-2011 (t), (ls); Trasanquelos: 2♂♂, 14-IV-2007 (l), (ds); 1♀, 12-VII-2007 (l). **Lugo:** Moreda: 1♀, 9-IX-2006 (l). **Ourense:** Ver3n: 2♂♂ y 1♀, 26-III-07 (l); 1♂, 7-IV-2007 (l).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Chloroclystis v-ata*** (Haworth, 1809)

**A Coruña:** Trasanquelos: 5♂♂ y 1♀, 12-VII-2007 (l), (5♂♂ ls). **Lugo:** Moreda: 4♂♂ y 2♀♀, 23-VII-2006 (l). **Ourense:** Viloiira: 1♀, 12-VII-2011 (l). **Pontevedra:** Marín: 1♂, 15-VII-1992 (l).

Nueva para las provincias de Lugo, Ourense y Pontevedra.

***Pasiphila rectangulata*** (Linnaeus, 1758)

**A Coruña:** Playa Lago: 1♀, 24-VI-2005 (l), FRM. **Lugo:** Monforte Lemos: 1♂, 8-IX-2004 (d), AVF.

***Eupithecia pulchellata*** Stephens, 1831

**A Coruña:** As Paxareiras, 1♀, 26-VII-1984 (d; en el porche de una edificación, seguramente atraída por sus luces durante la noche); Trasanquelos: 1♀, 23-VI-2005 (l); 1♂, 27-VII-2007 (l). **Lugo:** Moreda: 3♂♂, 23-VII-2006. **Ourense:** Rozadais: 1♀, 5-VI-2011.

***Eupithecia cocciferata*** Millière, 1864

**Ourense:** Verín: 1♀, 26-III-2007 (l).

Nueva para Galicia.

***Eupithecia abbreviata*** Stephens, 1831

**A Coruña:** Playa Lago: 1♂, 17-IV-2011 (l), FRM (ds); Trasanquelos: 1♂, 27-V-2005 (l), (g). **Lugo:** Santaballa: 1♀, 14-V-2006 (l). **Ourense:** *supra* Casaio (1.200 m): 6♂♂ y 4♀♀ (d; batiendo la vegetación), 30-V-2011, (4♂♂ y 3♀♀, ls); Verín: 1♀, 26-III-2007 (l); 2♂♂, 9-IV-2007 (l), (1♂ ds); 1♀, 22-IV-2011 (l).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Eupithecia scopariata*** Rambur, 1833)

**Lugo:** Seoane: 2♂♂, 2-IX-2007; Samos: 1♂, 9-IX-2007. **Ourense:** Fonte da Cova: 1♀, 20-VI-2010 (l); 1♂, 31-VII-2010 (l); 2♂♂ y 1♀, 12-VI-2011 (t); Rozadais: 22-V-2011 (t); *supra* Casaio (1.200 m): 3♂♂, 22-V-2011 (t).

***Eupithecia pusillata*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**Ourense:** Fonte da Cova: 1♂, 14-VIII-11 (l), (g).

Nueva para la provincia de Ourense. Hasta ahora, de territorio gallego sólo estaba citada de la Isla de Sálvora en HIERNAUX *et al.* (2010) algo que, aunque plausible, nosotros contemplamos con cierta reserva.

***Eupithecia selinata*** Herrich-Schäffer, 1861

**Lugo:** Esperante: 1♂, 18-VIII-2007 (t); Moreda: 3♂♂ y 4♀♀, 29-VII-2006 (t); Seoane: 2♂♂, 19-VIII-2007 (l).

Nueva para la provincia de Lugo.

***Eupithecia nanata*** (Hübner, 1813)

**Ourense:** Fonte da Cova: 3♂♂ y 2♀♀, 31-V-2009 (l); 2♂♂, 19-VI-2009 (t); 1♀, 20-VI-2009 (l).

Nueva para la provincia de Ourense.



*Eupithecia innotata* (Hufnagel, 1767)

Lugo: Seoane: 1♂, 26-VIII-2007 (l), (g).

Nueva para Galicia.

*Eupithecia irriguata* (Hübner, 1813)

Ourense: Rozadais: 1♂, 30-V-2012 (t).

Nueva para Galicia.

*Eupithecia centaureata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Ourense: Verín: 1♀, 15-VI-2013 (l).

Nueva para la provincia de Ourense.

*Eupithecia absinthiata* (Clerck, 1759)

Lugo: Esperante: 1♂, 19-VIII-2007 (t); Moreda: 1♂, 30-VII-2006 (t).

*Eupithecia vulgata* (Haworth, 1809)

A Coruña: Trasanquelos: 1♂, 1-VI-2006 (l), (g). Ourense: Rozadais: 2♂♂ y 1♀, 30-V-2012 (t).

Nueva para la provincia de Ourense.

*Eupithecia icterata* (Villers, 1789)

Ourense: Fonte da Cova: 1♀, 20-VI-2010 (l); 3♂♂ y 2♀♀, 12-VI-2011 (t); Rozadais: 1♀, 30-V-2012 (t).

Nueva para la provincia de Ourense.

*Chesias legatella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

A Coruña: Cecebre: 1♀, 7-XI-2010 (l). Lugo: Monforte de Lemos, 1♀, 27-X-2004 (l), AVF. Ourense: Rozadais: 2♂♂, 6-X-2012 (t).

Nueva para la provincia de Ourense.

*Chesias rufata* (Fabricius, 1775)

A Coruña: A Carreira: 1♀, 13-V-1988 (l), (ds). Ourense: Verín: 1♀, 23-IV-2011 (l).

Nueva para la provincia de Ourense.

*Chesias isabella* Schawerda, 1915

A Coruña: Playa Lago: 1♀, 21-VI-2002 (l), FRM; 1♀, 19-III-2006 (l), FRM; 1♂, 17-V-2012 (l), FRM; Trasanquelos: 1♂, 5-V-2007 (l). Lugo: 1♀, 14-V-2006 (l). Ourense: Faramontaos: 1♀, 14-I-2007 (d); Fonte da Cova: 1♀, 12-VI-2011 (t); Picos de Oulego: 1♂, 11-V-2003 (d), batiendo la vegetación; Verín: 3♂♂ y 1♀, 26-III-2007 (l); 1♂, 7-IV-2007 (l).

*Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758)

Lugo: Pacios: 1♂, 2-VI-2001 (d); Seoane: 1♀, 10-IX-2006 (l). Ourense: Verín: 1♂, 24-IX-2009 (l); 1♂ y 1♀, 25-IX-2009 (l).

***Aplocera efformata*** (Guenée, 1858)

**Lugo:** Moreda: 1♀, 8-V-2004 (d); Seoane: 1♀, 1-X-2011 (I). **Ourense:** Fonte da Cova: 1♀, 31-V-2009 (d); Rozadais: 1♀, 20-VIII-2013 (+); Verín: 1♂, 24-IX-2009 (I).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Aplocera praeformata*** (Hübner, 1826)

**Ourense:** *supra* Casaio (1.215 m): 1♂, 12-VI-2011 (d).

Nueva para la provincia de Ourense.

***Odezia atrata*** (Linnaeus, 1758)

**Lugo:** Alto do Couto: 2♂♂, 15-VI-1996 (d). **Ourense:** Biobra: 1♂ y 1♀, 26-V-2003 (d); 1♂, 24-IV-2004 (d); 17-V-2004 (d), varios avistamientos; Fonte da Cova: 2♂♂, 20-VI-2010 (d); O Fial: 1♂, 28-VII-2007 (d), AVF.

***Asthena albulata*** Hufnagel, 1767

**Lugo:** Moreda: 1♂, 19-V-2001 (d).

***Hydrelia flammeolaria*** (Hufnagel, 1767)

**A Coruña:** Cabalar: 1♂, 4-VII-1986 (d; batiendo la vegetación). **Lugo:** Moreda: 1♂, 23-VI-2006 (I).

Nueva para la provincia de Lugo.

***Minoa murinata*** (Scopoli, 1763)

**Lugo:** Moreda: 1♂, 19-V-2001 (d). **Ourense:** Fonte da Cova: 1♀, 19-VI-2009 (d), varios avistamientos; 4♂♂ y 1♀, 20-VI-2000 (d).

***Trichopteryx carpinata*** (Borkhausen, 1794)

**Lugo:** Cabreiros: 1♀, 14-V-2006 (I).

Nueva para la provincia de Lugo.

***Acasis viretata*** (Hübner, 1799)

**A Coruña:** Playa Lago: 1♂, 8-V-2013 (I), FRM. **Lugo:** Cabreiros: 1♂, 14-V-2006 (I). **Ourense:** *sub* Fonte da Cova (1.700 m): 1♀, 30-V-2010 (d).

Nueva para las provincias de Lugo y Ourense. De Galicia hasta ahora sólo había sido citada de las localidades coruñesas de Ares (REDONDO *et al.* 2009) y Cecebre (FERNÁNDEZ VIDAL, 2011a).

## Conclusiones y consideraciones

Hemos relacionado pormenorizadamente 1.040 registros (citas) correspondientes a 1.846 ejemplares de 200 especies de geométridos de Galicia. Tales datos incluyen 28 primeras citas regionales así como 158 provinciales: 7 para A Coruña, 41 para Lugo, 104 para Ourense y 6 para Pontevedra (véase compendiado en Tabla II).

El elevado número de especies nuevas para la provincia de Ourense presentado en este trabajo, en comparación a los del resto de provincias gallegas, es consecuencia de lo poco prospectada que estaba hasta ahora en cuanto a geométridos y, consecuentemente, a la escasez de citas publicadas de su territorio; también por haber ya publicado nosotros mismos la mayoría de nuestros datos que aportaban novedades correspondientes a las de A Coruña y Lugo (FERNÁNDEZ VIDAL, 2010a, 2010b, 2011a, 2011b y 2013), que supusieron elevar considerablemente su catálogo de geométridos. La provincia de Pontevedra apenas la hemos muestreado respecto a heteróceros en general.

Actualmente en nuestra colección obran además, aproximadamente, medio millar más de ejemplares de geométridos de procedencia gallega, mayormente pertenecientes a los géneros *Idaea* Treitschke, 1825 y *Eupithecia* Curtis, 1825, pendientes de determinación.

## Agradecimiento

A Andrés Expósito Hermosa, quien en el lejano 1988 nos determinó un lote de ejemplares de geométridos de Galicia, mayormente de *A Carreira*. A Alfonso Varela Fariña por haber puesto a nuestra disposición su colección y archivo fotográfico con todos los datos que contienen. A Francisco Rosende Maneiro por habernos recolectado material durante tantos años en Playa Lago. A mi hermana María Isabel y a mi cuñado Remigio Nieto Espiñeira por habernos recolectado en Piñeiros y acompañado en varias de nuestras excursiones lepidopterológicas en busca de geométridos. A los amigos y compañeros que en alguna ocasión nos recolectaron ejemplares de geométridos tal y como ha quedado reseñado: Edelmiro Breijo, A. Carballeira, Xosé Manoel Carregal Silva, Ramón Feal Martínez, Juan Rivas Martínez, Ángel Porto, Jorge Ramos Abuín, Luis Sánchez-Feijoo y Miguel Santiago Portabales. A Miguel López Caeiro por su reiterada y magistral colaboración fotográfica. Y, sobre todo, a mi esposa Antonia Rodríguez Fandiño, que hizo desde el 2002 buena parte de las capturas relacionadas y a quien le corresponde con creces la autoría de este trabajo, aunque no quiera constar en ésta.

## Bibliografía

- AGENJO, R. 1968. Las Abraxidi de España. (Lep. Geometridae). *Boletín del Servicio de Plagas Forestales*, **11**(21): 3-24, lams. I-IV.
- CORLEY, M.F.V.; MARABUTO, E. & PIRES, P. 2007. New Lepidoptera for the fauna of Portugal (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **35**(139): 321-334.
- DANTART, J.; DOMÍNGUEZ, M. & BAIXERAS, J. 1993. Contribution to the knowledge of the Genus *Crocallis* Treitschke, 1825: Iberian species. (Lepidoptera: Geometridae). *Nota lepidopterologica*, **15**(3/4): 195-216.
- ERLARCHER, S.I. 1998. *Die phylogenetischen Beziehungen innerhalb des Taxon Dyscia Hübner, [1825] (Lepidoptera: Geometridae)*. Diplomarbeit. Friedrich Schiller Universität Jena: 105 pp. Jena. (disponible on-line en: [http://www.naturkunde-chemnitz.de/dateien/Diplarb\\_Dyscia\\_Erlacher.pdf](http://www.naturkunde-chemnitz.de/dateien/Diplarb_Dyscia_Erlacher.pdf))
- EXPÓSITO HERMOSA, A. 2005. Una nueva especie del género *Nychiodes* Lederer, 1853 en España (Lepidoptera: Geometridae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **33**(132): 461-466.
- EXPÓSITO-HERMOSA, A. & VIDALEPP, J. 2011. *Xanthorhoe iberica* (Staudinger, 1901) *sp. bon.*, de España. (Lepidoptera: Geometridae, Larentiinae, Xanthorhoeini). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **39**(156): 419-422.
- FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 2010a. Lepidoptero fauna de la Torre de Hércules (A Coruña, Galicia, España) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 285-298.
- FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 2010b. Presencia de *Idaea pallidata* (Denis & Schiffermüller, 1775) en Galicia (España) y otras nuevas citas para esta región. (Lepidoptera: Geometridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 385-393.

- FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 2011a. Lepidoptero fauna lucípeta de la fraga de Cecebre (A Coruña, Galicia, España) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 163-182.
- FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 2011b. Presencia de *Eulithis testata* (Linnaeus, 1761) en Galicia (España) (Lepidoptera: Geometridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 395-397.
- FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 2013. Primera cita de *Scotopteryx coelinaria* (Graslin, 1863) de la provincia de Ourense y otras nuevas de Galicia y León (noroeste de España) (Lepidoptera: Geometridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **52**: 287-289.
- GASTÓN, J. & REDONDO, V.M. 2005. *Idea davidi* sp. n. de Sierra Nevada (Andalucía, España) (Lepidoptera: Geometridae, Sterrhinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **36**: 51-55.
- GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C. 1987. Biología y morfología de las orugas. Lepidoptera. Tomo III. Geometridae. *Boletín de Sanidad Vegetal. Fuera de serie*, **8**: 1-237.
- GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C. 1989. Biología y morfología de las orugas. Lepidoptera. Tomo VII. Geometridae. *Boletín de Sanidad Vegetal. Fuera de serie*, **15**: 1-224.
- GONZÁLEZ ESTÉBANEZ, F.J. & MANCEÑIDO GONZÁLEZ, D.C. 2012. Catálogo actualizado y nuevos datos de macroheteróceros de la provincia de León (España), II (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **50**: 367-394.
- HAUSMANN, A. 2001. *The Geometrid Moths of Europe. Volume 1*: 282 pp. Apollo Books. Stenstrup.
- HAUSMANN, A. 2004. *The Geometrid Moths of Europe. Volume 2*: 600 pp. Apollo Books. Stenstrup.
- HAUSSMANN, A. & VIDALEPP, J. 2012. *The Geometrid Moths of Europe. Volume 3*: 743 pp. Apollo Books. Vester Skerninge.
- HIERNAUX, L.; HURTADO, A. & FERNÁNDEZ, J. 2010. Catálogo de Lepidoptera Heterocera del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia (España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **38**(150): 177-185.
- JAMBRINA PÉREZ, J.J. 2010. Contribución al conocimiento de la biología y corología de *Dyscia distinctaria* (A. Bang-Haas, 1910) (Lepidoptera: Geometridae). *Archivos Entomológicos*, **3**: 107-110.
- LERAUT, P. 2009. *Moths of Europe. Volume 2. Geometrid Moths*: 804 pp. N.A.P. Editions. Verrières le Buisson.
- MENDES, C. 1914. Contribuição para a fauna lepidopterica de Galliza e Minho. Lepidópteros de A Guarda. *Brotéria, Serie Zoológica*, **12**: 61-75.
- MIRONOV, V. 2003. *The Geometrid Moths of Europe. Volume 4*: 463 pp. Apollo Books. Stenstrup.
- PROUT, L.B. 1907. Further contributions to a knowledge of the Geometrids of Spain. *The Entomologist Record and Journal of Variation*, **19**: 161-162.
- REDONDO, V. & GASTÓN, J. 2012. *Selidosema pyrenaearia* (Boisduval, 1840) *bona species* de la Península Ibérica y actualización de las especies ibéricas de *Selidosema* Hübner, [1823] del grupo *plumaria-brunnearia*. (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **40**(157): 61-71.
- REDONDO, V.M.; GASTÓN, F.J. & GIMENO, R. 2009. *Geometridae Ibericae*: 361 pp. Apollo Books. Stenstrup.
- RODRÍGUEZ GRACIA, V. 1992. Fichas para el estudio del patrimonio natural de la provincia de Ourense: 1. Canibelos. *Boletín Auriense*, **22**: 215-227.
- SILVA CRUZ, M.A. da & GONÇALVES, T. 1950. Lepidópteros da Península Ibérica reunidos por Cândido Mendes. Coleção de Borboletas de Espanha, existentes no colegio Nun' Alvres Caldas da Saúde - Santo Tirso. *Brotéria (Ciências Naturais)*, **19**: 17-45.
- WARNECKE, G. 1940. Zur Kenntnis der Gattung *Dyscia* Hb. (Lep. Geom.). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*, **30**: 1047-1051.

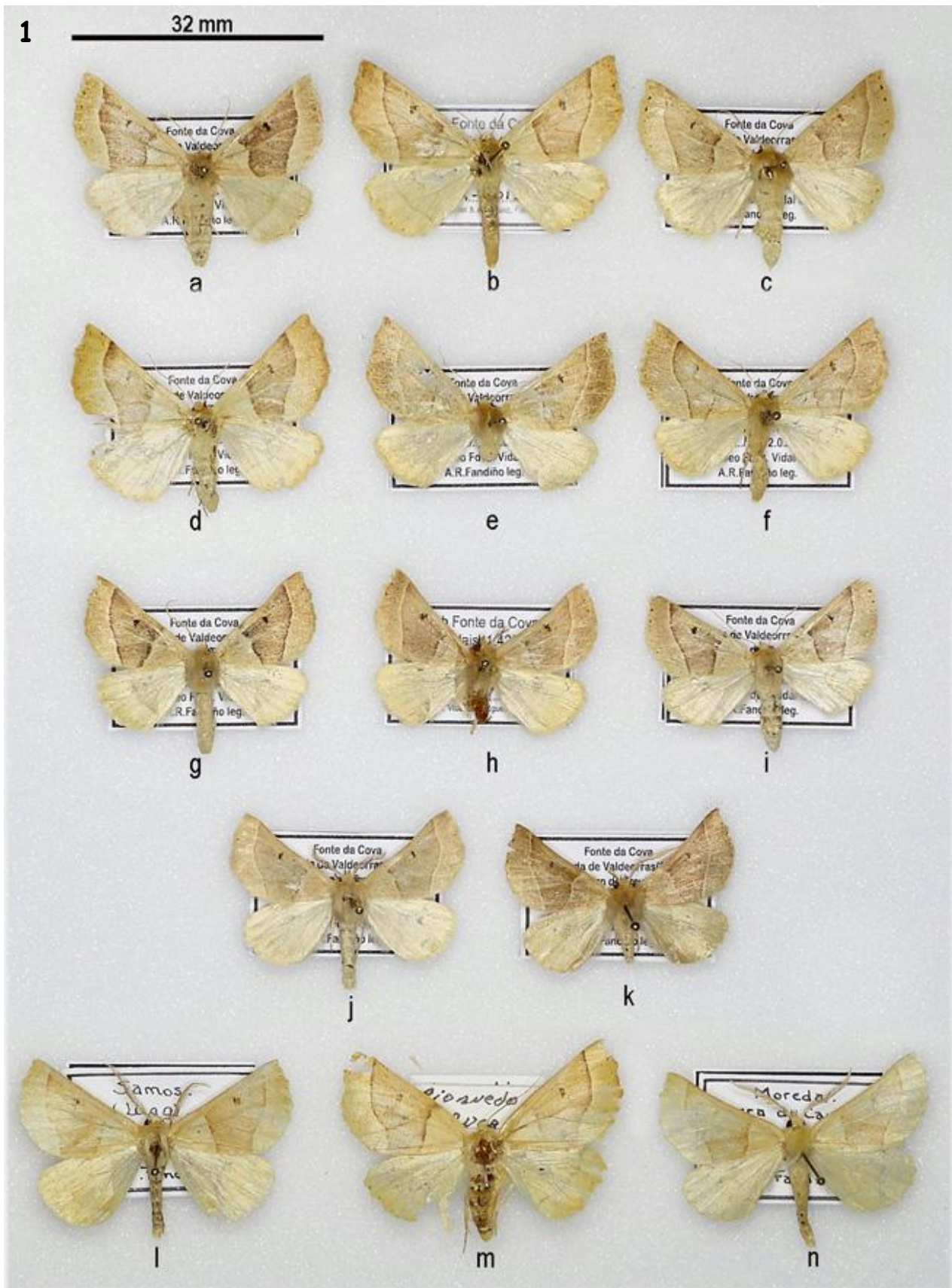


Fig. 1.- Los ejemplares del género *Crocallis* Treitschke, 1825 procedentes de Galicia citados en el presente trabajo. *C. albarracina* Wehrli: Fonte da Cova, 3/4-IX-2013: a, c, d, e, f, g, i (♀♀), j, k (♂♂); Rozadais, 20-VIII-2013: h (♂), 5-IX-2012: b (♀). *C. elinguaría* (L.): Samos, 9-IX-2007: l (♂); Piornedo, VIII-92: m (♀); Moreda, 9-IX-2006: n (♂). (Foto: Miguel López Caeiro).





Fig. 2.- Genitalia (ginopigio) de *Nychiodes notarioi* Expósito: Moreda, 23-VII-2006. (Prep. 2551 de nuestra colección). (Foto del autor).

Fig. 3.- Ejemplares (♀♀) de *Nychiodes notarioi* Expósito: Moreda, 23-VII-2006 (a); Rozadais, 20-VIII-2013 (b), 5-IX-2012 (c, d). (Foto: Miguel López Caeiro).

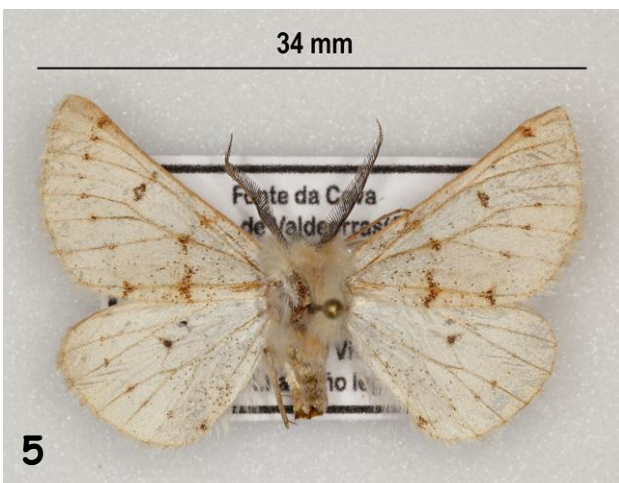
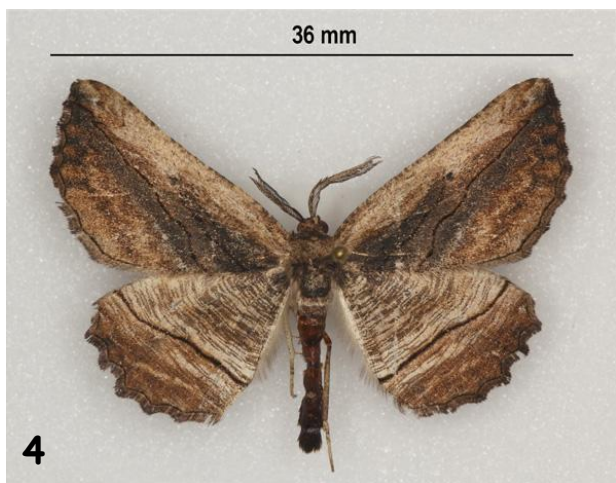
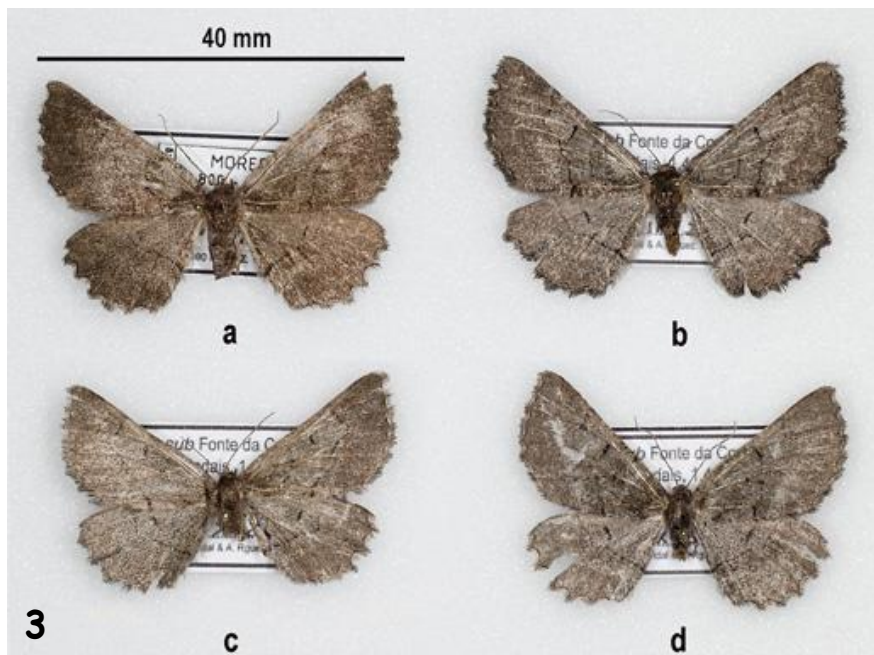


Fig. 4.- *Menophra nichtemeraria* Geyer: ♂ Rozadais, 5-VI-2011. (Foto: Miguel López Caeiro).

Fig. 5.- *Dyscia distinctaria* (Bang-Haas): ♂ Fonte da Cova, 22-V-2011. (Foto: Miguel López Caeiro).

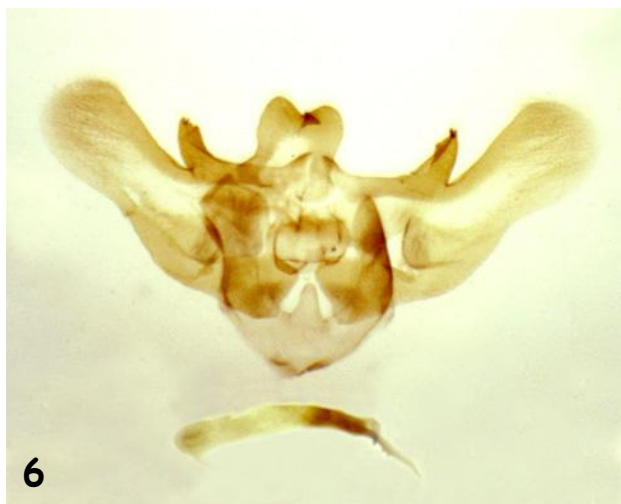


Fig. 6.- Genitalia (andropigio) de *Dyscia distinctaria* (Bang-Haas): Fonte da Cova, 22-V-2011. (Prep. 2773 de nuestra colección). (Foto del autor).



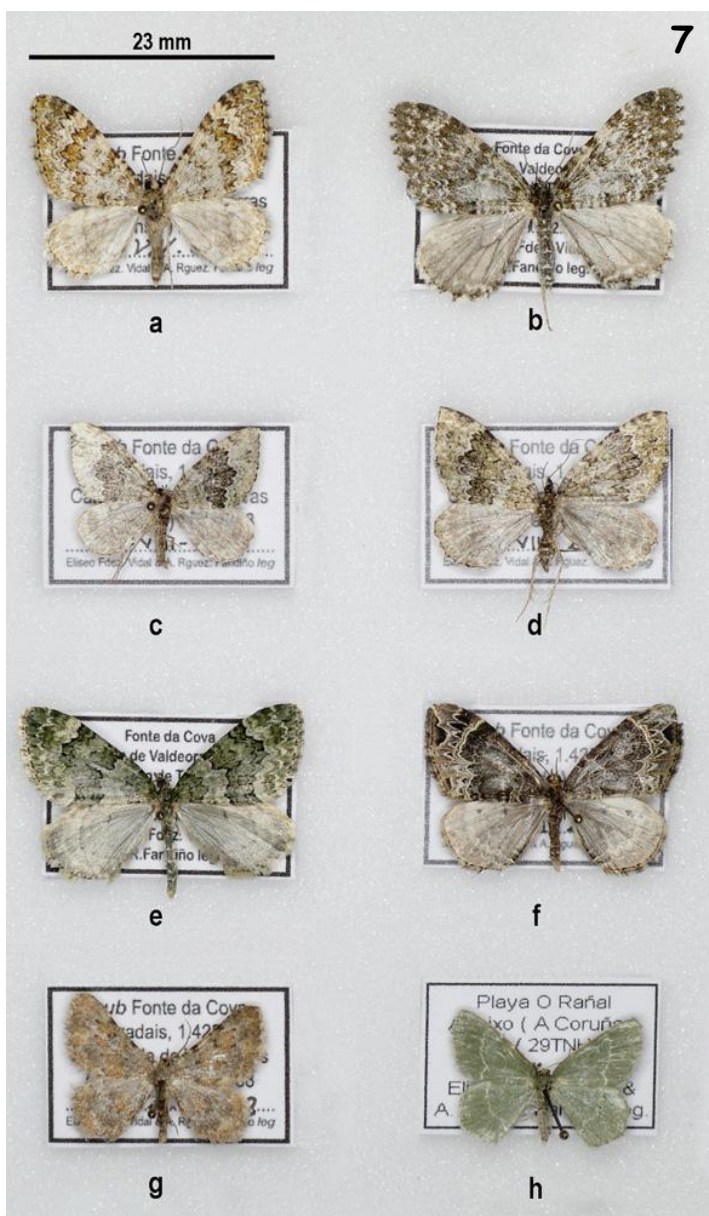


Fig. 7.- Ejemplares de algunas de las especies nuevas o interesantes para Galicia citadas en el presente trabajo:

(a) *Euphyia frustata* (Treits.): ♂, Rozadais, 21-VII-2012.

(b) *Entephria caeruleata* (Guen.): ♀, Fonte da Cova, 19-VI-2009.

(c) *Colostygia aptata* (Hüb.): ♂, Rozadais, 20-VIII-2013.

(d) *Colostygia olivata* ([D. & S.]): ♀, Rozadais, 20-VIII-2013.

(e) *Chloroclysta miata* (L.): ♂, Fonte da Cova, 4-IX-2013.

(f) *Ecliptopera silaceata* ([D. & S.]): ♀, Rozadais, 20-VIII-2013.

(g) *Euchrognophos mucidarius* f. *herrichii* (Obth.): ♂, Rozadais, 21-VII-2012.

(h) *Chlorissa viridata* (L.): ♀, Playa O Rañal-Sabón, 31-VII-2013.

(Foto: Miguel López Caeiro).

Fig. 8.- Los tres únicos ejemplares de procedencia gallega del género *Triphosa* Stephens, 1829, en nuestra colección:

(a) *T. dubitata* (L.): Moreda: ♂, 30-VII-2006.

(b) *T. dubitata* (L.): Moreda: ♀, 9-IX-2006.

(c) *T. sabaudiata* (Dup.): Alto do Couto: ♀, 19-VII-1991.

(Foto: Miguel López Caeiro).

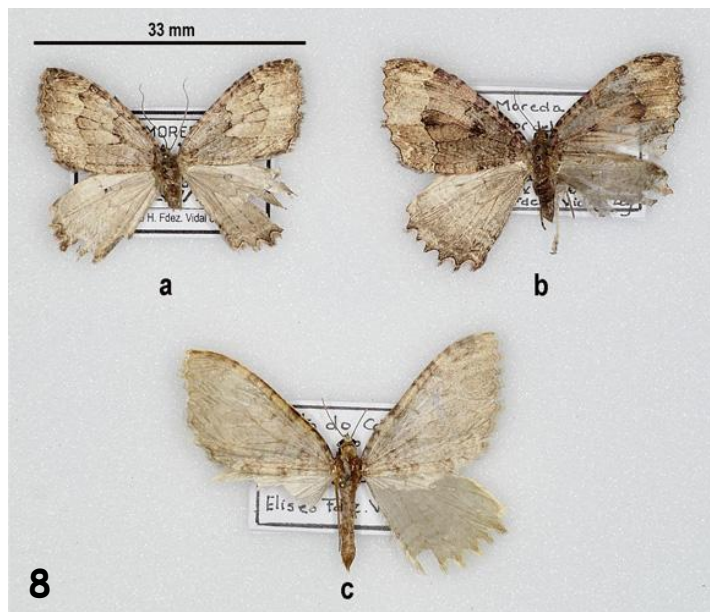


Tabla I. - Localidades y localizaciones gallegas citadas.

Nombre	Municipio	Provincia	Altitud	UTM 10x10
A Carreira	Narón	A Coruña	70	29TNJ62
A Cheira	Curtis	A Coruña	484	29TNH77
As Paxareiras	Mazaricos	A Coruña	420	29TMH94
Barranco da Loba	Aranga	A Coruña	489	29TNH88
Cabalar	A Capela	A Coruña	420	29TNJ71
Cambás	Aranga	A Coruña	390	29TNH89
Chorén	Santiso	A Coruña	330	29TNH74
Dexo	Oleiros	A Coruña	110	29TNJ50
Doniños	Ferrol	A Coruña	18	29TNJ51
Dumbría	Dumbría	A Coruña	222	29TMH96
Feira do Dez	Monfero	A Coruña	360	29TNJ80
Lodeiro	Ferrol	A Coruña	65	29TNJ51
Malpica	Malpica	A Coruña	18	29TNH19
Mesoiro	A Coruña	A Coruña	61	29TNH49
O Burgo	Culleredo	A Coruña	18	29TNH59
Oza dos Ríos	Oza-Cesuras	A Coruña	234	29TNH68
Penauguiña	A Capela	A Coruña	389	29TNJ71
Piñeiros	Narón	A Coruña	34	29TPJ61
Playa de Barrañán	Arteixo	A Coruña	4	29TNH39
Playa Lago	Muxía	A Coruña	5	29TMH98
Playa O Rañal-Sabón	Arteixo	A Coruña	2-5	29TNH39
San Marcos	Fene	A Coruña	270	29TNJ71
Trasanqueros	Oza-Cesuras	A Coruña	331	29TNH68
A Barxa de Lor	A Pobra de Brollón	Lugo	384	29TPH30
A Coruxeira	Muras	Lugo	893	29TPJ01
Alto do Couto	Folgo do Courel	Lugo	1.340	29TPH51
Bosque da Marronda	Baleira	Lugo	610	29TPH46
Brence	Pobra de Brollón	Lugo	483	29TPH30
Cabreiros	Xermade	Lugo	550	29TNJ90
Carballo de Lor	Quiroga	Lugo	461	29TPH30
Carbedo	Folgo do Courel	Lugo	740	29TPH52
Chouzán	Carballedo	Lugo	311	29TPH00
Embalse de Vilasouto	O Incio	Lugo	493	29TPH32
Esperante	Folgo do Courel	Lugo	797	29TPH52
Gontán	Abadín	Lugo	580	29TPJ20
Herbón	Becerreá	Lugo	740	29TPH54
Hórreos	Folgo do Courel	Lugo	1.032	29TPH61
Mallada do Mostallar	Cervantes	Lugo	1.500	29TNH74
Mercelle	Monforte de Lemos	Lugo	700	29TPH20
Mercurín	Folgo do Courel	Lugo	840	29TPH52
Monforte de Lemos	Monforte de Lemos	Lugo	298	29TPH20
Monte Formigueiros	Folgo do Courel	Lugo	1.500	29TPH51
Moreda	Folgo do Courel	Lugo	900	29TPH52
Muras	Muras	Lugo	486	29TPJ01
Noceda	Folgo do Courel	Lugo	968	29TPH52
O Cebreiro	Pedrafita do Cebreiro	Lugo	1.293	29TPH63
Pacios	Pedrafita do Cebreiro	Lugo	820	29TPH52
Pedrafita do Cebreiro	Pedrafita do Cebreiro	Lugo	1.100	29TPH63
Piornedo	Cervantes	Lugo	1.300	29TNH74
Pista al Tres Obispos	Cervantes	Lugo	1400-1.792	29TPH74
Ponte Vales	Cervantes	Lugo	895	29TNH74
Renche	Samos	Lugo	660	29TPH43
Romeor	Folgo do Courel	Lugo	915	29TPH52
Samos	Samos	Lugo	532	29TPH33
Santaballa	Vilalba	Lugo	550	29TPH09
San Vitoiro	A Pobra de Brollón	Lugo	600	29TPH31

Nombre	Municipio	Provincia	Altitud	UTM 10x10
Seoane	Folgoso do Courel	Lugo	640	29TPH26
Sistallo	Cospeito	Lugo	401	29TPH18
Triacastela	Triacastela	Lugo	665	29TPH43
Visuña	Folgoso do Courel	Lugo	1.087	29TPH51
Viveiró	Muras	Lugo	585	29TPJ11
Xermade	Xermade	Lugo	468	29TNJ90
A Gudiña	A Gudiña	Ourense	974	29TPG55
Alto do Rodicio	Maceda	Ourense	950	29TPG18
Altos de Samián	Chandrea de Queixa	Ourense	1.147	29TPG37
A Ponte Nova (Miliarios)	Lobios	Ourense	500	29TNG73
A Veiga	A Veiga	Ourense	870	29TPG67
A Veiga de Cascallá	Rubiá	Ourense	420	29TPH70
Barbadás	Barbadás	Ourense	240	29TNG98
Beariz	Beariz	Ourense	611	29TNH60
Biobra	Rubiá	Ourense	680	29TPH70
Canibelos	Ourense	Ourense	250	29TNG95
Casaio	Carballeda de Valdeorras	Ourense	974	29TPG89
Embalse das Conchas	Bande	Ourense	530	29TNG84
Faramontaos	San Cristovo de Cea	Ourense	423	29TNH80
Feces de Abaixo	Verín	Ourense	384	29TPG33
Fonte da Cova	Carballeda de Valdeorras	Ourense	1.780	29TPG88
Muiños	Muiños	Ourense	550	29TNG84
O Barco de Valdeorras	O Barco de Valdeorras	Ourense	328	29TPH69
O Fial	A Veiga	Ourense	1.700	29TPG77
O Trigal	Carballeda de Valdeorras	Ourense	698	29TPG79
Oulego	Rubiá	Ourense	638	29TPH60
Ourense	Ourense	Ourense	132	29TNG98
Picos de Oulego	Rubiá	Ourense	900	29TPH70
Rozadais	Carballeda de Valdeorras	Ourense	1.425	29TPG88
San Xil	Carballeda de Valdeorras	Ourense	1.325	29TPG88
Tamaguelos	Verín	Ourense	465	29TPG23
Verín	Verín	Ourense	373	29TPG24
Vilar	Chandrea de Queixa	Ourense	900	29TPG37
Vilar de Silva	Rubiá	Ourense	453	29TPH70
Viloiira	O Barco de Valdeorras	Ourense	403	29TPG69
Agolada	Agolada	Pontevedra	580	29TNH83
Lalín	Lalín	Pontevedra	552	29TNH72
A Guarda	A Guarda	Pontevedra	10	29TNG13
Marín	Marín	Pontevedra	15	29TNG29
Playa de Patos	Nigrán	Pontevedra	2	29TNG16
Tui	Tui	Pontevedra	44	29TNG25

Tabla II. - Primeras citas para Galicia (G) y/o provincias de A Coruña (C), Lugo (L), Ourense (O) y Pontevedra (P) presentadas en este trabajo. Marcadas con X según corresponda.

Especie	G	C	L	O	P
<i>Abraxas grossulariata</i>				X	
<i>Abraxas sylvata</i>			X	X	X
<i>Abraxas pantaria</i>			X		
<i>Macaria notata</i>				X	
<i>Macaria alternata</i>				X	
<i>Chiasmia clathrata</i>				X	
<i>Isturgia miniosaria</i>				X	
<i>Cephis advenaria</i>			X		
<i>Petrophora chlorosata</i>				X	
<i>Perigone convergata</i>	X			X	

Especie	G	C	L	O	P
<i>Pachycnemia tibiaria</i>			X	X	
<i>Epione repandaria</i>				X	
<i>Ennomos quercinarius</i>			X		
<i>Ennomos alniarius</i>				X	
<i>Ennomos erosarius</i>				X	
<i>Ennomos quercarius</i>			X	X	
<i>Selenia dentaria</i>				X	
<i>Selenia lunularia</i>				X	
<i>Crocallis albarracina</i>	X			X	
<i>Crocallis dardoinaria</i>			X		

Especie	G	C	L	O	P
<i>Ourapteryx sambucaria</i>				X	
<i>Colotois pennaria</i>				X	
<i>Angerona prunaria</i>			X	X	X
<i>Biston strataria</i>				X	
<i>Biston betularia</i>				X	
<i>Chemerina caliginearia</i>				X	
<i>Agriopis marginaria</i>				X	
<i>Erannis defoliaria</i>			X		
<i>Eurranthis plummistaria</i>		X			
<i>Nychiodes notarioi</i>	X		X	X	
<i>Menophra nyctemeraria</i>	X			X	
<i>Peribatodes rhomboidarius</i>				X	
<i>Peribatodes perversarius</i>	X		X	X	
<i>Peribatodes umbrarius</i>				X	
<i>Peribatodes ilicarius</i>			X	X	
<i>Selidosema pyrenaearia</i>				X	
<i>Selidosema taeniolaria</i>			X	X	
<i>Hypomecis roborarius</i>				X	
<i>Parectropis similaria</i>			X	X	
<i>Adactylotis contaminaria</i>	X		X		
<i>Tephronia sepiaria</i>				X	
<i>Cabera pusaria</i>				X	
<i>Cabera exanthemata</i>				X	
<i>Aleucis distinctata</i>				X	
<i>Campaea margaritaria</i>				X	
<i>Hyalea fasciaria</i>				X	
<i>Kemtrognophos predotae</i>			X	X	
<i>Rhopalognophos glaucinarius</i>	X		X		
<i>Aspitates gylvaria</i>				X	
<i>Dyscia distinctaria</i>	X			X	
<i>Perconia baeticaria</i>				X	
<i>Compsoptera opacaria</i>				X	
<i>Comibaena bajularia</i>			X	X	X
<i>Thalera fimbrialis</i>	X		X		
<i>Idaea sardonata</i>	X			X	
<i>Idaea macilentaria</i>				X	
<i>Idaea ochrata</i>				X	
<i>Idaea mustelata</i>				X	
<i>Idaea laevigata</i>	X	X		X	
<i>Idaea moniliata</i>	X			X	
<i>Idaea belemiata</i>	X	X			
<i>Idaea calunetaria</i>				X	
<i>Idaea inquinata</i>	X		X	X	
<i>Idaea fuscovenosa</i>				X	
<i>Idaea lutulentaria</i>				X	
<i>Idaea humiliata</i>			X	X	
<i>Idaea politaria</i>			X		
<i>Idaea joannisata</i>				X	
<i>Idaea subsaturata</i>	X		X		
<i>Idaea biselata</i>				X	
<i>Idaea contiguaria</i>			X	X	
<i>Idaea eugeniata</i>				X	
<i>Idaea dromikos</i>				X	
<i>Idaea rubraria</i>				X	
<i>Idaea aversata</i>				X	
<i>Idaea degeneraria</i>				X	
<i>Scopula decorata</i>	X		X		
<i>Scopula marginepunctata</i>				X	

Especie	G	C	L	O	P
<i>Scopula imitaria</i>				X	
<i>Scopula emutaria</i>				X	
<i>Glossotrophia rufomixtaria</i>		X		X	
<i>Rhodostrophia vibicaria</i>			X		
<i>Cyclophora albipunctata</i>				X	X
<i>Rhodometra sacraria</i>				X	
<i>Lythria purpuraria</i>	X		X	X	
<i>Lythria sanguinaria</i>		X			
<i>Scotopteryx chenopodiata</i>				X	
<i>Scotopteryx luridata</i>		X	X	X	
<i>Xanthorhoe spadicearia</i>	X		X		
<i>Xanthorhoe iberica</i>		X			
<i>Catarhoe rubidata</i>				X	
<i>Catarhoe cuculata</i>				X	
<i>Epirrhoe alternata</i>				X	
<i>Epirrhoe galiata</i>				X	
<i>Entephria caeruleata</i>				X	
<i>Cosmorrhoe ocellata</i>				X	
<i>Chloroclysta miata</i>	X			X	
<i>Choloroclysta siterata</i>				X	
<i>Colostygia aptata</i>	X			X	
<i>Colostigia olivata</i>	X			X	
<i>Colostygia pectinataria</i>				X	
<i>Hydriomena impluviata</i>				X	
<i>Ecliptopera silaceata</i>	X			X	
<i>Horisme tersata</i>	X		X		
<i>Rheumaptera undulata</i>				X	
<i>Triphosa sabaudata</i>	X		X		
<i>Triphosa dubitata</i>	X		X		
<i>Euphyia unangulata</i>			X		
<i>Euphyia frustata</i>			X	X	
<i>Operophtera brumata</i>			X	X	X
<i>Gymmoscelis rufifasciata</i>				X	
<i>Chloroclystis v-ata</i>			X	X	X
<i>Eupithecia cocciferata</i>	X			X	
<i>Eupithecia abbreviata</i>				X	
<i>Eupithecia pusillata</i>				X	
<i>Eupithecia selinata</i>			X		
<i>Eupithecia nanata</i>				X	
<i>Eupithecia innotata</i>	X		X		
<i>Eupithecia irriguata</i>	X			X	
<i>Eupithecia centaureata</i>				X	
<i>Eupithecia vulgata</i>				X	
<i>Eupithecia icterata</i>				X	
<i>Chesias legatella</i>				X	
<i>Chesias rufata</i>				X	
<i>Aplocera efformata</i>				X	
<i>Aplocera praeformata</i>				X	
<i>Hydrelia flammeolaria</i>			X		
<i>Trichopteryx carpinata</i>			X		
<i>Acasis viretata</i>				X	

## NOTA BREVE / SHORT NOTE

### Primera observación sobre necrofagia en *Scarabeus (Ateuchetus) laticollis* Linnaeus, 1767 (Coleoptera, Scarabaeidae).

Jorge Ángel Ramos Abuin<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> c/ Tercia, 12, 2º D. E-13500 Puertollano (Ciudad Real). e-mail: jrabuin09@hotmail.es

<sup>2</sup> Grupo Naturalista Hábitat

---

**Palabras clave:** Coleoptera, Scarabaeidae, *Scarabeus laticollis*, necrofagia.

**First notice about necrophagia by *Scarabaeus (Ateuchetus) laticollis* Linnaeus, 1767 (Coleoptera, Scarabaeidae).**

**Key words:** Coleoptera, Scarabaeidae, *Scarabeus laticollis*, necrophagia.

---

**Recibido:** 16 de octubre de 2013

**Publicado on-line:** 14 de noviembre de 2013

**Aceptado:** 21 de octubre de 2013

El día 2 de octubre de 2013, a las 19:15 de la tarde, con tiempo soleado y una temperatura superior a 24°C, en un sendero en una zona de matorral y encinar en las inmediaciones de El Rincón (740 m.s.n.m.) (Aldea del Rey, Ciudad Real, 30SVH18), se observaron más de una docena de ejemplares de *Scarabeus (Ateuchetus) laticollis* Linnaeus, 1767 (Coleoptera, Scarabaeidae) en los restos cadavéricos de la cabeza cortada de una hembra de ciervo (*Cervus elaphus*), en compañía de numerosos dípteros califóridos (*Lucilia* sp., Calliphoridae) y de algunos *Thanatophilus* sp. (Coleoptera: Silphidae) (Fig. 1). En ese momento acudían también a estos restos algunos ejemplares desplazándose por el suelo entre la hojarasca de encina.

La cabeza había sido arrojada a los pies de varias encinas y, aunque por el olor parece que los restos llevaban ya horas en el lugar, por el estado y el color de la carne creemos que en ningún caso podían llevar más de un día. Se ha podido observar el comportamiento nutricional de estos coleópteros, que han llegado incluso a intentar separar o raspar la carne adherida a los huesos. Por el tipo de restos encontrados no se puede explicar este comportamiento como parte de una búsqueda de heces o incluso de los intestinos, como se ha mostrado en otras ocasiones y para otras especies como *Scarabeus (Scarabeus) sacer* Linnaeus, 1758, *Scarabeus (Ateuchetus) puncticollis* (Latreille, 1859) y *Scarabeus (Ateuchetus) semipunctatus* (Fabricius, 1792) (VEIGA, 1985). Sin embargo, en el ámbito europeo, sólo *Copris hispanus hispanus* (Linnaeus, 1764), y ahora *S. laticollis*, dentro de la familia Scarabaeidae, han manifestado un hábito netamente necrófago siendo observados sobre restos cadavéricos, si bien también *Bubas bison* (Linnaeus, 1767) y *Bubas bubalus* (Olivier, 1811) se han encontrado en galerías excavadas bajo este tipo de restos (VEIGA, 1985).

Como hemos podido comprobar, es la primera ocasión en que se citan estos hábitos necrófagos para esta especie.



## Bibliografía

Veiga, C.M. 1985. Consideraciones sobre hábitos de necrofagia en algunas especies de Scarabaeoidea Laparosticti paleárticas (Insecta: Coleoptera). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia, Actas do II Congresso Ibérico de Entomologia*, Suppl. 1(2): 123-134.



**Fig. 1.** - *Scarabaeus laticollis* alimentándose junto con numerosos dípteros en restos de *Cervus elaphus*. (2/10/2013, inmediaciones de El Rincón, Aldea del Rey, Ciudad Real).



## NOTA / NOTE

### Primera cita de *Borbo borbonica zelleri* (Lederer, 1855) en Málaga (S de España) (Lepidoptera, Hesperiiidae).

José Manuel Moreno-Benítez

e-mail: lorquini@gmail.com

---

**Resumen:** Se informa de la primera observación de *Borbo borbonica zelleri* (Lederer, 1855) en la provincia de Málaga.

**Palabras clave:** Lepidoptera, Hesperiiidae, *Borbo borbonica zelleri*, Málaga, España, Faunística.

**Abstract:** First record of *Borbo borbonica zelleri* (Lederer, 1855) in Málaga (S Spain) (Lepidoptera, Hesperiiidae).

*Borbo borbonica zelleri* (Lederer, 1855) is reported for the first time from the province of Málaga.

**Key words:** Lepidoptera, Hesperiiidae, *Borbo borbonica zelleri*, Málaga, Spain, Faunistics.

---

**Recibido:** 14 de noviembre de 2013

**Publicado on-line:** 27 de noviembre de 2013

**Aceptado:** 25 de noviembre de 2013

*Borbo borbonica zelleri* (Lederer, 1855) está distribuida por Oriente Próximo, NO de África y España, donde sólo se la conoce actualmente en la provincia de Cádiz, en las comarcas del Campo de Gibraltar y La Janda (Muñoz Sarios, 2013). La escasa distribución conocida, las características de estas poblaciones, así como las amenazas que sobre ellas se ciernen, le han valido la consideración de "En Peligro" de extinción en los libros rojos de Andalucía (Barea-Azcón et al., 2008) y España (Verdú & Galante, 2006), si bien a nivel legislativo no tiene protección alguna.

Recientemente se ha observado un imago de *B. b. zelleri* en la provincia de Málaga, el pasado 21/X/2013, libando de flores de *Lantana camara* (fig. 1), en una zona ajardinada del campus de la Universidad de Málaga (30SUF66, 40 m de altitud). Este entorno se caracteriza por estar altamente transformado, con numerosas construcciones e infraestructuras viales, si bien existen amplios jardines y pequeños reductos de flora naturalizada a partir de los 300 m hacia el O. En días posteriores se visitó el lugar de la observación y otras zonas ajardinadas cercanas, con resultado negativo.

Según Tolman & Lewington (2011) y Muñoz Sarios (2013), *B. b. zelleri* tiene un comportamiento dispersivo/migrador ocasional, por lo que cabe suponer que éste sea el estatus del individuo observado en Málaga. Las colonias conocidas más cercanas, en el Campo de Gibraltar, distan en torno a los 100 km, una distancia considerable de salvar tratándose de un hespérido, por lo que no sería descabellado pensar en la existencia de alguna colonia en las cercanías de la capital malagueña. Esta hipótesis toma fuerza al comprobar que tanto el hábitat propicio como algunas de las plantas nutricias descritas por Muñoz Sarios (2013), *Polypogon viridis* y *Sorghum halepense*, pueden encontrarse en los alrededores de Málaga (Anthos, 2013).

El avance en el conocimiento de la distribución, biología y amenazas de *B. b. zelleri*, junto al presente descubrimiento, ponen de manifiesto la necesidad de emprender estudios encaminados tanto a detectar nuevas colonias, dentro y fuera del ámbito gaditano, como a determinar y proteger los ambientes adecuados para la especie. Sólo así se podrán salvaguardar las colonias existentes y los espacios propicios para futuras colonizaciones.

## Agradecimientos

A D. Rafael Obregón Romero, por informar y proporcionar la bibliografía básica e imprescindible para esta nota. A D. Ángel Blázquez Caselles, por la lectura de esta nota, correcciones y consejos para mejorarla.

## Bibliografía

Anthos. 2013. *Sistema de información sobre las plantas de España*. Disponible en la red: <http://www.anthos.es/>. Consultado el 14/XI/2013.

Barea-Azcón, J.M.; Ballesteros-Duperón, E. & Moreno, D. (coords.). 2008. *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. 4 tomos. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.

Muñoz Sariot, M.G. 2013. Ciclo biológico, morfología de los estadios preimaginales y nuevos datos sobre la distribución de *Borbo borbonica zelleri* (Lederer, 1855) (Lepidoptera: HesperIIDae) en la provincia de Cádiz, España. *Revista gaditana de Entomología*, 4(1): 137-158.

Tolman, T. & Lewington, R. 2011. *Mariposas de España y Europa*. Lynx Edicions. Barcelona, 320 pp.

Verdú, J.R. & Galante, E. (eds.). 2006. *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid, 411 pp.



Fig. 1.- *Borbo borbonica zelleri* (Lederer, 1855), libando de flores de *Lantana camara* en un jardín de Málaga.

## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

### Estudio de los macroheteróceros del Parque Nacional de Monfragüe, III (Cáceres, España) (Lepidoptera).

Ángel Blázquez-Caselles<sup>1</sup>, Óscar Díaz-Martín<sup>2</sup>, María Inés García-Herrero<sup>3</sup>,  
José María Jiménez-Barco<sup>4</sup> & María Teresa Santamaría-Hernández<sup>5</sup>

<sup>1</sup> c/ Esparraguera, 45. E-10600 Plasencia (Cáceres, ESPAÑA). e-mail: abcaselles@gmail.com

<sup>2</sup> c/ Eugenio Hermoso, 8-3ºI. E-10600 Plasencia (Cáceres, ESPAÑA). e-mail: osdimar@hotmail.com

<sup>3</sup> Avda. España, 46-A, 3ºC. E-10600 Plasencia (Cáceres, ESPAÑA). e-mail: inesgarabad@hotmail.com

<sup>4</sup> c/ Las Peñas, 16, 1º. E-10680 Malpartida de Plasencia (Cáceres, ESPAÑA). e-mail: chemabarco@yahoo.com

<sup>5</sup> c/ San Cristóbal, 8, 3ºA. E-10600 Plasencia (Cáceres, ESPAÑA). e-mail: duna.777@gmail.com

---

**Resumen:** Se presentan los resultados faunísticos obtenidos durante los tres últimos años de estudio de los macroheteróceros del Parque Nacional de Monfragüe. Se incluyen resultados numéricos totales para el Parque y la provincia, así como el listado definitivo de las especies encontradas hasta la fecha en la zona de estudio, pertenecientes a catorce familias. Se dan datos ecológicos de aquellas especies que se citan por primera vez para Extremadura. Se anexa una tabla con las especies que amplían su distribución conocida o se citan por primera vez para la zona de estudio. Se detallan algunas correcciones a los dos trabajos anteriores.

**Palabras clave:** Lepidoptera, macroheteróceros, Parque Nacional de Monfragüe, Cáceres, España.

**Abstract:** Study of the Macroheterocera of Monfragüe National Park, III (Cáceres, Spain) (Lepidoptera). The results of the last three years of research on the Macroheterocera of Monfragüe National Park are presented. Total numerical results for the Park and the province are included, as well as the final list of species found to date in the studied area, belonging to fourteen families. Ecological information of those species firstly mentioned for Extremadura is provided. A table with the species enlarging their distribution or mentioned for the first time is included. Some corrections to the previous works are detailed.

**Key words:** Lepidoptera, Macroheterocera, Monfragüe National Park, Cáceres, Spain.

---

**Recibido:** 9 de noviembre de 2013  
**Aceptado:** 14 de noviembre de 2013

**Publicado on-line:** 2 de diciembre de 2013

## Introducción

---

Este proyecto surgió por el deseo de subsanar la incongruencia que supone el desconocimiento de la fauna de un espacio protegido, aportando nuestro trabajo y nuestro esfuerzo para que este hecho no sucediera en el entonces Parque Natural de Monfragüe.

Después de varios años de estudio, se hizo la primera publicación (BLÁZQUEZ-CASELLES *et al.*, 2009) y un par de años más tarde la segunda (BLÁZQUEZ-CASELLES *et al.*, 2011). En ambos casos se consideró que aún quedaba mucho trabajo por hacer y se siguió trabajando para mejorar el conocimiento lepidopterológico adquirido hasta la fecha.

Sin embargo, y aunque un estudio de este tipo es siempre provisional, a lo largo de estos tres últimos años de muestreos se ha ido observando cómo el número de datos y de especies nuevas iban disminuyendo paulatinamente hasta convertirse en verdaderas rarezas en los últimos tiempos. Es por esto que se ha decidido cerrar este estudio, en lo que a publicaciones de este tipo se refiere, con este trabajo y dar a conocer los datos procedentes de futuros muestreos en un formato diferente al empleado hasta ahora.

## Material y métodos

Los datos que aparecen en este artículo proceden de muestreos efectuados entre enero de 2009 y noviembre de 2013.

Los muestreos se han realizado dentro de las ocho cuadrículas UTM10x10 que, total o parcialmente, afectan a los límites del Parque. Cuando no ha sido posible hacerlo dentro de sus límites, se han seleccionado biotopos similares dentro de la Zona Periférica de Protección.

Siempre que la climatología lo ha permitido, se ha muestreado la zona con una periodicidad semanal, usando un grupo electrógeno y varias trampas de luz actínica. Cuando la cuadrícula contaba con núcleos urbanos, se han completado estos muestreos visitando los pueblos para controlar las especies que acudían al alumbrado público. De forma esporádica se han usado trampas de frutas y se han realizado recorridos durante el día para localizar las especies de vuelo diurno.

Cuando ha sido posible, se ha realizado la determinación de los ejemplares "in situ" y "de visu". Si las circunstancias así lo exigían, debido a la dificultad para su determinación, se han capturado para su identificación mediante el estudio de su genitalia.

Para las citas de las especies se indica si es nueva para el Parque o si amplía su distribución conocida, la fecha de captura o visualización, la altitud, la localidad y la cuadrícula UTM.

Para su denominación se sigue la nomenclatura que aparece en la web [www.faunaeur.org](http://www.faunaeur.org), supervisada por VLIEGENTHART et al. (2011).

En el Anexo I se listan las 453 especies descubiertas en el Parque hasta la fecha. Dentro de cada grupo se ordenarán alfabéticamente para facilitar su búsqueda. En el Anexo II se recogen los resultados obtenidos.

## Resultados y conclusiones

Consideramos que los resultados obtenidos son excelentes, porque en el presente trabajo se citan 299 especies, de las que 245 amplían su distribución conocida y 54 se citan por primera vez para el Parque. Si a estas 54 especies añadimos las 4 nuevas que aparecieron en BLÁZQUEZ (2012), el censo actual se sitúa en 453 especies.

Las citas incluidas en este trabajo elevan el censo de los macroheteróceros de la provincia de Cáceres a 697 especies. Como 5 de ellas nunca antes habían sido citadas para la provincia ni para la Comunidad Autónoma, vamos a tratarlas de manera independiente a continuación:

1. *Isturgia murinaria* (Denis & Schiffermüller 1775): Este Ennominae se distribuye por el norte de África y Europa central y meridional y por el este hasta Mongolia. En la Península Ibérica es relativamente abundante en el noreste y son muy escasos los datos existentes al sur y al este. Ésta es la segunda cita en la mitad suroeste y la primera para Extremadura (REDONDO et al., 2009).
2. *Eupithecia indigata* (Hübner 1813): Este pequeño Larentiinae se extiende por Europa, Turquía y la Rusia asiática. En la Península Ibérica se distribuye de forma dispersa por los principales sistemas montañosos de su mitad oriental. Esta cita se convierte en la primera para Extremadura y para toda la mitad suroccidental (REDONDO et al., 2009).

3. *Eupithecia unitaria* Herrich-Schäffer 1852: Este otro pequeño Larentiinae está distribuido por el norte de África, y en la Península Ibérica aparece de forma dispersa e incluso esporádica en todas las Comunidades mediterráneas, excepto en Cataluña. Existe también una cita de la provincia de Huesca. Es el nuestro el primer dato alejado de las colonias conocidas, el primero para la mitad occidental y por ende también el primero para nuestra Comunidad (REDONDO *et al.*, 2009).
4. *Catarhoe basochesiata* (Duponchel 1831): Este Larentiinae es conocido del norte de África y la Europa mediterránea. En la Península Ibérica ocupa una amplia franja costera sureña que va desde el tercio norte portugués hasta las costas catalanas. Existen también unos pocos datos aislados en el interior a los que se añade el nuestro, que además es la primera cita para la Comunidad extremeña (REDONDO *et al.*, 2009).
5. *Agrochola circellaris* (Hufnagel 1766): Este Xyleninae otoñal está extendido por toda Europa y Asia Menor. En la Península Ibérica se distribuye por la mitad septentrional. Ésta es la cita más meridional y también la primera para Extremadura (REDONDO *et al.*, 2009).

### Corrigenda

A la luz de las últimas publicaciones europeas y nacionales, que incluyen la revisión de algunos géneros, la aparición de nuevas especies y una mayor y mejor información en general del tema que nos ocupa, se deben hacer en BLÁZQUEZ-CASELLES *et al.* (2009 y 2011) las siguientes correcciones:

1. Los datos referidos a *Cilix glaucata* (Scopoli 1763) deben asignarse a *Cilix algerica* (Leraut 2006) (LERAUT, 2006).
2. Los datos referidos a *Selidosema plumaria* (Denis & Schiffermüller 1775) o *S. brunnearia* (De Villers 1789) deben asignarse a *Selidosema pyrenaearia* (Boisduval 1840) (REDONDO & GASTÓN, 2012).
3. Los datos referidos a *Nebula nebulata* (Treitschke 1828) deben asignarse a *Nebula ibericata* Staudinger 1871) (REDONDO *et al.*, 2009).
4. Los datos referidos a *Eilema pseudocomplana* (Daniel 1939) deben asignarse a *Eilema complana* (Linnaeus 1758) (YLLA ULLASTRE *et al.*, 2010).
5. Los datos referidos a *Dysauxes punctata* (Fabricius 1871) deben asignarse a *Dysauxes servula* (Berce 1862) (FIBIGER *et al.*, 2011).
6. Los datos referidos a *Thalpophila matura* (Hufnagel 1766) deben asignarse a *Thalpophila vitalba* (Freyer 1834) (FIBIGER & HACKER, 2007).
7. Los datos referidos a *Heterogynis penella* (Hübner 1819) deben asignarse a *Heterogynis paradoxa* Rambur 1837 (LERAUT, 2006).

### Agradecimientos

Queremos agradecer la colaboración de Víctor Ángel Garretas Muriel por su apoyo incondicional y su inestimable ayuda.

También la aportación de datos por personal ajeno al equipo de trabajo: José María Benítez Cidoncha, Carlos Cid Guerra, Lorenzo Corrales, Daniel Fernández Ortín y África García Gallardo.

Apreciamos la actitud colaboradora tanto de los responsables del Parque Nacional de Monfragüe y del Área de Uso Público, como del Servicio de Agentes del Medio Natural del Parque Nacional.

Asimismo, los trabajadores de Villarreal de San Carlos (vigilantes, monitores de los centros de visitantes, administrativos, servicio de limpieza y de mantenimiento...) han ayudado en la localización de ejemplares.

## Bibliografía

- BLÁZQUEZ, A. 2012. Nuevos datos sobre la fauna de macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España) VI (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **40**(160): 433-446.
- BLÁZQUEZ-CASELLES, A.; DÍAZ-MARTÍN, Ó.; FERNÁNDEZ-ORTÍN, D.; GARCÍA-HERRERO, M.I.; JIMÉNEZ-BARCO, J.M. & SANTAMARÍA-HERNÁNDEZ, M.T. 2009. Estudio preliminar de los Macroheteróceros del Parque Nacional de Monfragüe (Cáceres, España) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 315-326.
- BLÁZQUEZ-CASELLES, A.; DÍAZ-MARTÍN, Ó.; FERNÁNDEZ-ORTÍN, D.; GARCÍA-HERRERO, M.I.; JIMÉNEZ-BARCO, J.M. & SANTAMARÍA-HERNÁNDEZ, M.T. 2011. Estudio de los Macroheteróceros (Lepidoptera) del Parque Nacional de Monfragüe, II (Cáceres, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 129-138.
- FIBIGER, M. & HACKER, H. 2007. *Noctuidae Europaeae Volume 9. Amphypyrinae, Condicinae, Eriopinae, Xyleninae (part)*. 410 pp. Entomological Press. Søro.
- FIBIGER, M.; LÁSZLÓ, G.M.; RONKAY, G.; RONKAY, L.; SPEIDEL, W.; VARGA, Z.; WAHLBERG, N.; WITT, T.J.; YELA, J.L., ZAHIRI, R. & ZILLI, A. 2011. *Noctuidae Europaeae Volume 13. Lymantriinae and Arctiinae including phylogeny and check list of the Quadrid Noctuoidea of Europe*. 448 pp. Entomological Press. Søro.
- LERAUT, P. 2006. *Papillons de Nuit d'Europe. Volume 1. Bombyx, Sphinx, Ecailles...* 394 pp. N.A.P. Editions.
- REDONDO, V.M. & GASTÓN, F.J., 2012. *Selidosema pyrenaearia* (Boisduval, 1840) bona species de la Península Ibérica y actualización de las especies ibéricas de *Selidosema* Hübner, [1823] del grupo *plumaria-brunnearia* (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **40**(157): 61-71.
- REDONDO, V.M.; GASTÓN, F.J. & GIMENO, R. 2009. *Geometridae Ibericae*. Apollo Books. 350 pp. Stenstrup.
- VLEIĞENTHART, A.; VEROVNIK, R. & WIEMERS, M. 2011. *Fauna Europaea: Hesperiiidae*. In: Karsholt, O. & Nieukerken, E.J. van (eds.). 2011. *Fauna Europaea: Lepidoptera, Moths*. Fauna Europaea version 2.4, Recurso disponible on-line en: <http://www.faunaeur.org>.
- YLLA ULLASTRE, J.; MACIÀ VILÀ, R. & GASTÓN ORTIZ, F.J. 2010. *Manual de identificación y guía de campo de los Ártidos de la Península Ibérica y Baleares*. 290 pp. Argania editio. Barcelona.

**Anexo I.** - Lista de las 453 especies de Macroheterocera descubiertas en el Parque Nacional de Monfragüe hasta la fecha.

### LEMONIIDAE

*Lemonia philopalus* (Donzel 1842)

### SATURNIIDAE

*Saturnia pavonia* (Linnaeus 1758)

*Saturnia pyri* (Denis & Schiffermüller 1775)

### SPHINGIDAE

*Acherontia atropos* (Linnaeus 1758)

*Agrius convolvuli* (Linnaeus 1758)

*Hippotion celerio* (Linnaeus 1758)

*Hyles euphorbiae* (Linnaeus 1758)

*Hyles livornica* (Esper 1780)

*Laothoe populi* (Linnaeus 1758)

*Macroglossum stellatarum* (Linnaeus 1758)

*Marumba quercus* (Denis & Schiffermüller 1775)

*Mimas tiliae* (Linnaeus 1758)

*Proserpinus proserpina* (Pallas 1772)

*Smerinthus ocellata* (Linnaeus 1758)

### COSSIDAE

*Cossus cossus* (Linnaeus 1758)

*Dyspessa ulula* (Borkhausen 1790)

*Zeuzera pyrina* (Linnaeus 1761)

### DREPANIDAE

*Cilix algerica* (Leraut 2006)

*Polyploca ridens* (Fabricius 1787)

*Tethea ocularis* (Linnaeus 1767)

*Thyatira batis* (Linnaeus 1758)

*Watsonalla uncinula* (Borkhausen 1790)

### GEOMETRIDAE: DESMOBATHRINAE

*Myinodes interpunctaria* Hausmann 1994

### GEOMETRIDAE: ENNOMINAE

*Abraxas pantaria* (Linnaeus 1767)

*Adactylotis gesticularia* (Hübner 1817)

*Agriopsis bajaria* (Denis & Schiffermüller 1775)



*Agriopis marginaria* (Fabricius 1776)  
*Aleucis distinctata* (Herrich-Schäffer 1839)  
*Aspitates ochrearia* (Rossi 1794)  
*Cabera pusaria* (Linnaeus 1758)  
*Calamodes occitanaria* (Duponchel 1829)  
*Charissa mucidaria* (Hübner 1799)  
*Charissa obscurata* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Charissa predotae* (Schawerda 1929)  
*Chemerina caliginaria* (Rambur 1833)  
*Chiasmia clathrata* (Linnaeus 1758)  
*Colotois pennaria* (Linnaeus 1761)  
*Comptosia jourdanaria* (Serres 1826)  
*Comptosia opacaria* (Hübner 1819)  
*Crocallis albarracina* Wehrli 1940  
*Crocallis dardoinaria* Donzel 1840  
*Crocallis tusciaria* (Borkhausen 1793)  
*Digrammia rippertaria* (Duponchel 1830)  
*Dyscia distinctaria* (A. Bang-Haas 1910)  
*Dyscia penulataria* (Hübner 1819)  
*Ennomos alniaria* (Linnaeus 1758)  
*Ennomos fuscantaria* (Haworth 1809)  
*Ennomos quercaria* (Hübner 1813)  
*Gnopharmia stevenaria* (Boisduval 1840)  
*Gnophos perspersata* Treitschke 1827  
*Isturgia famula* (Esper 1787)  
*Isturgia minosaria* (Duponchel 1829)  
*Isturgia murinaria* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Itame vincularia* (Hübner 1813)  
*Lycia hirtaria* (Clerck 1760)  
*Menophra abruptaria* (Thunberg 1792)  
*Menophra harterti* (Zerny 1927)  
*Menophra japygiaria* (O. Costa 1850)  
*Menophra nycthemeraria* (Geyer 1831)  
*Nychiodes andalusiaria* Staudinger 1892  
*Onychora agaritharia* (Dardoin 1842)  
*Pachycnemia hippocastanaria* (Hübner 1799)  
*Pachycnemia tibiaria* (Rambur 1829)  
*Peribatodes ilicaria* (Geyer 1833)  
*Peribatodes rhomboidaria* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Peribatodes umbraria* (Hübner 1809)  
*Petrophora chlorosata* (Scopoli 1763)  
*Petrophora convergata* (De Villers 1789)  
*Pseudopanthera macularia* (Linnaeus 1758)  
*Rhoptria asperaria* (Hübner 1817)  
*Selidosema pyreanaearia* (Boisduval 1840)  
*Selidosema taeniolaria* (Hübner 1813)  
*Stegania trimaculata* (De Villers 1789)  
*Tephronia codetaria* (Oberthür 1881)  
*Tephronia oranaria* Staudinger 1892  
*Tephronia sepiaria* (Hufnagel 1767)

**GEOMETRIDAE: GEOMETRINAE**

*Aplasta ononaria* (Fuessly 1783)  
*Microloxia herbaria* (Hübner 1813)  
*Phaiogramma etruscaria* (Zeller 1849)  
*Phaiogramma faustinata* (Millière 1868)  
*Pseudoterpna coronillaria* (Hübner 1817)  
*Xenochlorodes olympiaria* (Herrich-Schäffer 1852)

**GEOMETRIDAE: LARENTIINAE**

*Anticlea derivata* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Aplocera efformata* (Guenée 1858)  
*Campogramma bilineata* (Linnaeus 1758)  
*Catarhoe basochesiata* (Duponchel 1831)  
*Catarhoe rubidata* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Chesias isabella* Schawerda 1915  
*Chesias legatella* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Chloroclysta siterata* (Hufnagel 1767)  
*Colostygia multistrigaria* (Haworth 1809)  
*Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus 1758)  
*Costaconvexa polygrammata* (Borkhausen 1794)  
*Epirrhoe alternata* (Müller 1764)  
*Epirrita dilutata* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Eupithecia abbreviata* Stephens 1831  
*Eupithecia breviculata* (Donzel 1837)  
*Eupithecia centaureata* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Eupithecia cocciferata* Millière 1864  
*Eupithecia gratiosata* Herrich-Schäffer 1861  
*Eupithecia indigata* (Hübner 1813)  
*Eupithecia irriguata* (Hübner 1813)  
*Eupithecia laquaearia* Herrich-Schäffer 1848  
*Eupithecia linariata* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Eupithecia massiliata* Millière 1865  
*Eupithecia ochridata* Schütze & Pinker 1968  
*Eupithecia ocycedrata* (Rambur 1833)  
*Eupithecia pantellata* Millière 1875  
*Eupithecia pulchellata* Stephens 1831  
*Eupithecia rosmarinata* Dardoin & Millière 1865  
*Eupithecia schiefereri* Bohatsch 1893  
*Eupithecia scopariata* (Rambur 1833)  
*Eupithecia unitaria* Herrich-Schäffer 1852  
*Eupithecia venosata* (Fabricius 1787)  
*Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth 1809)  
*Hospitalia flavolineata* (Staudinger 1883)  
*Larentia clavaria* (Haworth 1809)  
*Lythria sanguinaria* (Duponchel 1842)  
*Nebula ibericata* (Staudinger 1871)  
*Nycterosea obstipata* (Fabricius 1794)  
*Perizoma flavofasciata* (Thunberg 1792)  
*Philereme transversata* (Hufnagel 1767)  
*Scotopteryx peribolata* (Hübner 1817)  
*Xamthorhoe fluctuata* (Linnaeus 1758)

**GEOMETRIDAE: STERRHINAE**

*Brachyglossina hispanaria* (Püngeler 1913)  
*Cleta ramosaria* (De Villers 1789)  
*Cyclophora porata* (Linnaeus 1758)  
*Cyclophora pupilaria* (Hübner 1799)  
*Cyclophora suppunctaria* (Zeller 1847)  
*Idaea alyssumata* (Millière 1871)  
*Idaea attenuaria* (Rambur 1833)  
*Idaea belemiata* (Millière 1868)  
*Idaea bigladiata* Herbulot 1975  
*Idaea blaesii* Lenz & Hausmann 1992  
*Idaea calunetaria* (Staudinger 1859)  
*Idaea carvalhoi* Herbulot 1979  
*Idaea cervantaria* (Millière 1869)

*Idaea contiguaria* (Hübner 1799)  
*Idaea degeneraria* (Hübner 1799)  
*Idaea deversaria* (Herrich-Schäffer 1847)  
*Idaea elongaria* (Rambur 1833)  
*Idaea eugeniata* (Dardoin & Millière 1870)  
*Idaea exilaria* (Guenée 1858)  
*Idaea fuscovenosa* (Goeze 1781)  
*Idaea incisaria* (Staudinger 1892)  
*Idaea infirmaria* (Rambur 1833)  
*Idaea inquinata* (Scopoli 1763)  
*Idaea joannisiata* (Wehrli 1927)  
*Idaea litigiosaria* (Boisduval 1840)  
*Idaea longaria* (Herrich-Schäffer 1852)  
*Idaea lusohispanica* Herbulot 1991  
*Idaea lutulentaria* (Staudinger 1892)  
*Idaea macilentaria* (Herrich-Schäffer 1847)  
*Idaea mustelata* (Gumpfenberg 1892)  
*Idaea obsoletaria* (Rambur 1833)  
*Idaea ochrata* (Scopoli 1763)  
*Idaea ostrinaria* (Hübner 1813)  
*Idaea rhodogrammaria* (Püngeler 1913)  
*Idaea robigibata* (Staudinger 1863)  
*Idaea sardonata* (Homberg 1912)  
*Idaea sericeata* (Hübner 1813)  
*Idaea straminata* (Borkhausen 1794)  
*Idaea subsericeata* (Haworth 1809)  
*Rhometra sacraria* (Linnaeus 1767)  
*Rhodostrophia calabra* (Petagna 1786)  
*Scopula decorata* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Scopula emutaria* (Hübner 1809)  
*Scopula imitaria* (Hübner 1799)  
*Scopula marginepunctata* (Goeze 1781)  
*Scopula minorata* (Boisduval 1833)  
*Scopula ornata* (Scopoli 1763)  
*Scopula rufomixtaria* (De Graslin 1863)  
*Scopula submutata* (Treitschke 1829)  
*Scopula turbidaria* (Hübner 1819)  
*Timandra comae* Schmidt 1931

#### LASIOCAMPIDAE

*Eriogaster rimicola* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Lasiocampa trifolii* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Malacosoma neustria* (Linnaeus 1758)  
*Pachypasa limosa* (De Villiers 1827)  
*Phyllodesma kermesifolia* (Lajonquière 1960)  
*Phyllodesma suberifolia* (Duponchel 1842)  
*Psilogaster loti* (Ochsenheimer 1810)  
*Trichiura castiliana* Spuler 1908  
*Trichiura ilicis* (Rambur 1866)

#### EREBIDAE: ARCTIINAE

*Apaidia mesogona* (Godart 1824)  
*Arctia villica* (Linnaeus 1758)  
*Coscinia cribraria* (Linnaeus 1758)  
*Cymbalophora pudica* (Esper 1785)  
*Diaphora mendica* (Clerck 1759)  
*Dysauxes servula* (Berce 1862)  
*Eilema caniola* (Hübner 1808)

*Eilema complana* (Linnaeus 1758)  
*Eilema marcida* (Mann 1859)  
*Eilema uniola* (Rambur 1866)  
*Paidia rica* (Freyer 1858)  
*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus 1758)  
*Tyria jacobaea* (Linnaeus 1758)  
*Utetheisa pulchella* (Linnaeus 1758)

#### EREBIDAE: BOLETOBIINAE

*Parascotia nissenii* Turati 1905

#### EREBIDAE: EREBINAE

*Apopetes spectrum* (Esper 1787)  
*Autophila cataphanes* (Hübner 1813)  
*Catephia alchymista* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Catocala conjuncta* (Esper 1787)  
*Catocala dilecta* (Hübner 1808)  
*Catocala diversa* (Geyer 1828)  
*Catocala elocata* (Esper 1787)  
*Catocala nupta* (Linnaeus 1767)  
*Catocala nymphaea* (Esper 1787)  
*Catocala nymphagoga* (Esper 1787)  
*Catocala oberthueri* Austaut 1879  
*Catocala optata* (Godart 1824)  
*Catocala promissa* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Drasteria cailino* (Lefebvre 1827)  
*Dysgonia algira* (Linnaeus 1767)  
*Dysgonia torrida* (Guenée 1852)  
*Euclidia glyphica* (Linnaeus 1758)  
*Grammodes bifasciata* (Petagna 1787)  
*Grammodes stolidia* (Fabricius 1775)  
*Lygephila cracca* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Minucia lunaris* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Ophiusa tirhaca* (Cramer 1773)  
*Tathorhynchus exsiccata* (Lederer 1855)  
*Zethes insularis* Rambur 1833

#### EREBIDAE: EUBLEMMINAE

*Eublemma ostrina* (Hübner 1808)  
*Eublemma parva* (Hübner 1808)  
*Eublemma polygramma* (Duponchel 1842)  
*Eublemma pulchralis* (Villers 1789)  
*Eublemma pura* (Hübner 1813)  
*Metachrostis velox* (Hübner 1813)  
*Odice blandula* (Rambur 1858)  
*Odice pergrata* (Rambur 1858)  
*Rhypagla lacernaria* (Hübner 1813)

#### EREBIDAE: HERMINIINAE

*Nodaria nodosalis* (Herrich-Schäffer 1851)  
*Pechipogo plumigeralis* Hübner 1825

#### EREBIDAE: HYPENINAE

*Hypena lividalis* (Hübner 1796)  
*Hypena obsitalis* (Hübner 1813)  
*Hypena rostralis* (Linnaeus 1758)

#### EREBIDAE: HYPENODINAE

*Schrankia costaestrigalis* (Stephens 1834)

**EREBIDAE: LYMANTRIINAE**

*Euproctis chrysoorrhoea* (Linnaeus 1758)  
*Lymantria atlantica* (Rambur 1837)  
*Lymantria dispar* (Linnaeus 1758)  
*Ocneria rubea* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Orgyia trigotephras* Boisduval 1829

**EREBIDAE: PHYTOMETRINAE**

*Phytometra viridaria* (Clerck 1759)

**EREBIDAE: SCOLIOPTERYGINAE**

*Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus 1758)

**NOCTUIDAE: ACONTIINAE**

*Acontia lucida* (Hufnagel 1766)  
*Acontia trabealis* (Scopoli 1763)  
*Acontia viridisquama* Guenée 1852  
*Aedia leucomelas* (Linnaeus 1758)

**NOCTUIDAE: ACRONICTINAE**

*Acronicta aceris* (Linnaeus 1758)  
*Acronicta alni* (Linnaeus 1767)  
*Acronicta auricoma* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Acronicta euphorbiae* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Acronicta psi* (Linnaeus 1758)  
*Acronicta rumicis* (Linnaeus 1758)  
*Craniophora pontica* (Staudinger 1878)  
*Subacronicta megacephala* (Denis & Schiffermüller 1775)

**NOCTUIDAE: AMPHIPYRINAE**

*Amphipyra pyramidea* (Linnaeus 1758)  
*Amphipyra tetra* (Fabricius 1787)  
*Amphipyra tragopoginis* (Clerck 1759)  
*Bryonicta pineti* (Staudinger 1859)

**NOCTUIDAE: BRYOPHILINAE**

*Bryophila microglossa* (Rambur 1858)  
*Bryophila raptricula* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Bryophila ravula* (Hübner 1813)  
*Bryophila vandalusiae* Duponchel 1842  
*Cryphia algae* (Fabricius 1775)  
*Cryphia lusitanica* (Draudt 1931)  
*Cryphia pallida* (Baker 1894)  
*Cryphia simulatricula* (Guenée 1852)  
*Nyctobria muralis* (Forster 1771)

**NOCTUIDAE: CUCULLIINAE**

*Cucullia calendulae* Treitschke 1835  
*Cucullia chamomillae* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Cucullia lychnitis* Rambur 1833  
*Cucullia reisseri* Boursin 1933  
*Cucullia scrophulariphila* (Staudinger 1859)  
*Cucullia verbasci* (Linnaeus 1758)

**NOCTUIDAE: DILOBINAE**

*Raphia hybris* (Hübner 1813)

**NOCTUIDAE: ERIOPINAE**

*Calloplistria juvenina* (Stoll 1782)  
*Calloplistria latreillei* (Duponchel 1827)

**NOCTUIDAE: EUSTROTIINAE**

*Pseudozarba bipartita* (Herrich-Schäffer 1850)

**NOCTUIDAE: EUTELIINAE**

*Eutelia adulatrix* (Hübner 1813)

**NOCTUIDAE: HADENINAE**

*Anarta myrtilli* (Linnaeus 1761)  
*Anarta pugnax* (Hübner 1824)  
*Anarta trifolii* (Hufnagel 1766)  
*Cardepija sociabilis* (De Graslin 1850)  
*Conisania andalusica* (Staudinger 1859)  
*Egira conspicularis* (Linnaeus 1758)  
*Hadena bicurris* (Hufnagel 1766)  
*Hadena compta* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Hadena confusa* (Hufnagel 1766)  
*Hadena sancta* (Staudinger 1859)  
*Hadena silenides* (Staudinger 1895)  
*Hecatera dysodea* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Hecatera weissii* (Draudt 1934)  
*Lacanobia oleracea* (Linnaeus 1758)  
*Leucania loreyi* (Duponchel 1827)  
*Leucania putrescens* (Hübner 1824)  
*Mythimna albipuncta* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Mythimna ferrago* (Fabricius 1787)  
*Mythimna l-album* (Linnaeus 1767)  
*Mythimna riparia* (Rambur 1829)  
*Mythimna sicula* (Treitschke 1835)  
*Mythimna unipuncta* (Haworth 1809)  
*Mythimna vitellina* (Hübner 1808)  
*Orthosia cerasi* (Fabricius 1775)  
*Orthosia cruda* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Orthosia gothica* (Linnaeus 1758)  
*Orthosia incerta* (Hufnagel 1766)

**NOCTUIDAE: HELIOTHINAE**

*Helicoverpa armigera* (Hübner 1808)  
*Heliothis incarnata* Freyer 1838  
*Heliothis peltigera* (Denis & Schiffermüller 1775)

**NOCTUIDAE: METOPONINAE**

*Synthymia fixa* (Fabricius 1787)  
*Tyta luctuosa* (Denis & Schiffermüller 1775)

**NOCTUIDAE: NOCTUINAE**

*Agrotis bigramma* (Esper 1790)  
*Agrotis ipsilon* (Hufnagel 1766)  
*Agrotis lata* Treitschke 1835  
*Agrotis puta* (Hübner 1803)  
*Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Agrotis trux* (Hübner 1824)  
*Cerastis faceta* (Treitschke 1835)  
*Epilecta linogrisea* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Eugnorisma arenoflavida* (Schawerda 1934)  
*Eugnorisma glareosa* (Esper 1788)  
*Euxoa temera* (Hübner 1808)  
*Noctua comes* Hübner 1813  
*Noctua fimbriata* (Schreber 1759)  
*Noctua janthe* (Borkhausen 1792)

*Noctua orbona* (Hufnagel 1766)  
*Noctua pronuba* (Linnaeus 1758)  
*Noctua tirrenica* Biebinger, Speidel & Hanigk 1983  
*Ochropleura leucogaster* (Freyer 1831)  
*Ochropleura plecta* (Linnaeus 1761)  
*Peridroma saucia* (Hübner 1808)  
*Xestia agathina* (Duponchel 1827)  
*Xestia c-nigrum* (Linnaeus 1758)  
*Xestia kermesina* (Mabille 1869)  
*Xestia xanthographa* (Denis & Schiffermüller 1775)

#### NOCTUIDAE: NOLINAE

*Bena bicolorana* (Fuessly 1775)  
*Earias albovenosana* Oberthür 1817  
*Earias insulana* (Boisduval 1833)  
*Meganola strigula* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Meganola togatalis* (Hübner 1796)  
*Nola chlamitulalis* (Hübner 1813)  
*Nola squalida* Staudinger 1871  
*Nola subchlamydula* Staudinger 1871  
*Nola tymula* Millière 1867  
*Nycteola columbana* (Turner 1925)  
*Nycteola revayana* (Scopoli 1772)  
*Nycteola siculana* (Fuchs 1899)  
*Pseudoips prasinana* (Linnaeus 1758)

#### NOCTUIDAE: ONCOCNEMIDINAE

*Calophasia almoravida* Graslin 1863  
*Calophasia platyptera* (Esper 1788)  
*Cleonymas baetica* (Rambur 1837)  
*Cleonymia diffluens* (Staudinger 1870)  
*Cleonymia yvanii* (Duponchel 1833)  
*Lophoterges millieri* (Staudinger 1871)  
*Metopoceras felicina* (Donzel 1844)  
*Omphalophana serrata* (Treitschke 1835)  
*Recoropha canteneri* (Duponchel 1833)  
*Stilbia andalusiaca* Staudinger 1892  
*Xylocampa areola* (Esper 1789)

#### NOCTUIDAE: PLUSINAE

*Autographa gamma* (Linnaeus 1758)  
*Chrysodeixis chalcites* (Esper 1789)  
*Ctenoplusia accentifera* (Lefebvre 1827)  
*Macdunnoughia confusa* (Stephens 1850)  
*Trichoplusia ni* (Hübner 1803)

#### NOCTUIDAE: PSAPHIDINAE

*Allophytes alfaroi* Agenjo 1951  
*Valeria jaspidea* (Villers 1789)

#### NOCTUIDAE: XYLENINAE

*Agrochola circellaris* (Hufnagel 1766)  
*Agrochola haematidea* (Duponchel 1827)  
*Agrochola helvola* (Linnaeus 1758)  
*Agrochola lota* (Clerck 1759)  
*Agrochola lychnitis* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Agrochola meridionalis* (Staudinger 1871)  
*Ammopolia witzemanii* (Standfuss 1890)  
*Anthracia ephialtes* (Hübner 1822)

*Apamea arabs* Oberthür 1881  
*Aporophyla canescens* (Duponchel 1826)  
*Aporophyla chioleuca* (Herrich-Schäffer 1850)  
*Aporophyla lueneburgensis* (Freyer 1848)  
*Aporophyla nigra* (Haworth 1809)  
*Atethmia algerica* (Culot 1917)  
*Athetis hospes* (Freyer 1831)  
*Caradrina aspersa* Rambur 1834  
*Caradrina clavipalpis* Scopoli 1763  
*Caradrina flavirena* Guenée 1852  
*Caradrina germainii* (Duponchel 1835)  
*Caradrina noctivaga* Bellier 1863  
*Caradrina proxima* Rambur 1837  
*Chloantha hyperici* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Coenobia rufa* (Haworth 1809)  
*Conistra alicia* Lajonquière 1939  
*Conistra ligula* (Esper 1791)  
*Conistra staudingeri* (Graslin 1863)  
*Cosmia affinis* (Linnaeus 1767)  
*Denticucullus pygmina* (Haworth 1809)  
*Dicycla oo* (Linnaeus 1758)  
*Dryobota labecula* (Esper 1788)  
*Dryobotodes eremita* (Fabricius 1775)  
*Dryobotodes monochroma* (Esper 1790)  
*Dryobotodes roboris* (Geyer 1835)  
*Dryobotodes tenebrosa* (Esper 1789)  
*Griposia aprilina* (Linnaeus 1758)  
*Hoplodrina ambigua* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Hoplodrina hesperica* Dufay & Boursin 1960  
*Leucochlaena oditis* (Hübner 1822)  
*Lithophane leautieri* (Boisduval 1829)  
*Lithophane semibrunnea* (Haworth 1809)  
*Luperina dumerilii* (Duponchel 1826)  
*Luperina nickerlii* (Freyer 1845)  
*Mesapamea secalella* Remm 1983  
*Mesapamea secalis* (Linnaeus 1758)  
*Mesoligia furuncula* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Mniotype occidentalis* Yela, Fibiger, L. Ronkay & Zilli 2010  
*Mormo maura* (Linnaeus 1758)  
*Nonagria typhae* (Thunberg 1784)  
*Omphaloscelis lunosa* (Haworth 1809)  
*Phlogophora meticulosa* (Linnaeus 1758)  
*Polymixis argillageago* (Hübner 1822)  
*Polymixis dubia* (Duponchel 1836)  
*Polymixis flavicincta* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Polymixis lichenea* (Hübner 1813)  
*Polymixis xanthomista* (Hübner 1819)  
*Polyphaenis sericata* (Esper 1787)  
*Pseudenargia ulicis* (Staudinger 1859)  
*Sesamia nonagrioides* Lefebvre 1827  
*Spodoptera exigua* (Hübner 1808)  
*Thalpophila vitalba* (Freyer 1834)  
*Trigonophora crassicornis* (Oberthür 1918)  
*Trigonophora flammea* (Esper 1785)  
*Xanthia icteritia* (Hufnagel 1766)  
*Xanthia ocellaris* (Borkhausen 1792)  
*Xanthia rutila* (Esper 1791)  
*Xylena exsoleta* (Linnaeus 1758)

**NOTODONTIDAE**

*Cerura iberica* (Templado & Ortiz 1966)  
*Drymonia querna* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Furcula bifida* (Brahm 1787)  
*Harpyia milhauseri* (Fabricius 1775)  
*Neoharpyia verbasci* (Fabricius 1798)  
*Notodonta ziczac* (Linnaeus 1758)  
*Pterostoma palpina* (Clerck 1759)  
*Peridea anceps* (Goeze 1781)  
*Phalera bucephalina* Staudinger 1901  
*Thaumetopoea herculeana* (Rambur 1840)  
*Thaumetopoea pityocampa* (Denis & Schiffermüller 1775)

*Pyropteron chrysidiformis* (Esper 1782)  
*Pyropteron meriaeformis* (Boisduval 1840)

**HETEROGYNIDAE**

*Heterogynis paradoxa* Rambur 1837

**LIMACODIDAE**

*Hoyosia codeti* (Oberthür 1883)

**ZYGAENIDAE**

*Adscita jordani* (Naufock 1921)  
*Aglaope infausta* (Linnaeus 1767)  
*Zygaena sarpedon* (Hübner 1790)

**SESSIIDAE**

*Pyropteron affinis* (Staudinger 1856)

Anexo II. - Nuevas aportaciones.

**SATURNIIDAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M.10x10
<i>Saturnia pavonia</i>	Nueva	13-V-2011	450	Serradilla	29SQE41
		20-II-2012	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Saturnia pyri</i>	Amplía	10-IV-2011	250	Toril	30STK41

**SPHINGIDAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M.10x10
<i>Hippotion celerio</i>	Amplía	09-XII-2011	320	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Hyles euphorbiae</i>	Nueva	11-VI-2012	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Proserpinus proserpina</i>	Nueva	08-IV-2012	370	Serrejón	30STK51
		04-VI-2012	330	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Marumba quercus</i>	Amplía	06-V-2011	350	Toril	30STK41
		15-VI-2012	370	Serrejón	30STK51
<i>Smerinthus ocellata</i>	Amplía	18-V-2012	400	Jaraicejo	30STJ69
<i>Acherontia atropos</i>	Amplía	04-X-2013	370	Serrejón	30STK51
		14-X-2013	350	Toril	30STK41

**COSSIDAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M.10x10
<i>Cossus cossus</i>	Amplía	06-V-2011	370	Serrejón	30STK51
		20-V-2011	330	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Dypsessa ulula</i>	Amplía	25-IV-2011	370	Serrejón	30STK51
		18-V-2012	330	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Zeuzera pyrina</i>	Amplía	25-VI-2011	370	Serrejón	30STK60
		04-VI-2012	330	Torrejón el Rubio	30STK40
		15-VI-2012	370	Serrejón	30STK51
		21-VI-2013	450	Serradilla	29SQE41

**DREPANIDAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M.10x10
<i>Polyploca ridens</i>	Amplía	18-III-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
		09-III-2012	500	Casas de Miravete	30STK60
<i>Tethea ocularis</i>	Nueva	03-VI-2011	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
		20-IV-2012	360	Romangordo	30STK60
		11-V-2012	250	Casas de Miravete	30STK50
<i>Thyatira batis</i>	Amplía	19-IV-2013	360	Romangordo	30STK60

## GEOMETRIDAE: DESMOBATHRINAE

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M.10x10
<i>Myinodes interpunctaria</i>	Amplía	28-III-2011	350	Toril	30STK41

## GEOMETRIDAE: ENNOMINAE

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M.10x10
<i>Aspitates ochrearia</i>	Amplía	15-IV-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
<i>Dyscia penulataria</i>	Amplía	15-IV-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
<i>Dyscia distinctaria</i>	Amplía	28-III-2011	350	Toril	30STK41
		01-IV-2011	330	Torrejón el Rubio	30STK40
		08-IV-2011	400	Serradilla	29SQE41
		08-IV-2012	370	Serrejón	30STK51
		20-IV-2012	360	Romangordo	30STK60
<i>Agriopis bajaran</i>	Nueva	15-I-2011	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
		17-III-2012	350	Toril	30STK41
<i>Agriopis marginaria</i>	Amplía	26-I-2012	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Chemerina caliginearia</i>	Amplía	04-III-2011	350	Toril	30STK41
		20-II-2012	400	Jaraicejo	30STJ69
<i>Lycia hirtaria</i>	Nueva	28-III-2011	350	Toril	30STK41
		05-V-2011	300	Villarreal de San Carlos	29SQE51
		09-III-2012	400	Jaraicejo	30STJ69
<i>Calamodes occitanaria</i>	Amplía	07-X-2011	400	Romagordo	30STK60
		05-X-2012	250	Casas de Miravete	30STK50
		02-X-2013	330	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Menophra abruptaria</i>	Amplía	18-III-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
		01-IV-2011	330	Torrejón el Rubio	30STK40
		06-V-2011	350	Toril	30STK41
<i>Menophra nycthemeraria</i>	Nueva	06-V-2011	350	Toril	30STK41
		11-V-2012	350	Casas de Miravete	30STK50
		11-V-2012	350	Casas de Miravete	30STK60
<i>Peribatodes umbraria</i>	Amplía	01-V-2011	330	Torrejón el Rubio	30STK40
		06-V-2011	350	Toril	30STK41
<i>Selidosema pyrenaearia</i>	Amplía	16-IX-2011	370	Serrejón	30STK51
		23-IX-2011	450	Serradilla	29SQE41
		30-IX-2011	330	Torrejón el Rubio	30STK40
		21-IX-2012	359	Toril	30STK41
<i>Selidosema taeniolaria</i>	Amplía	06-V-2011	370	Serrejón	30STK51
		23-IX-2011	450	Serradilla	29SQE41
<i>Tephronia codetaria</i>	Amplía	16-IX-2011	370	Serrejón	30STK51
<i>Tephronia oranaria</i>	Amplía	05-VII-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
		30-IX-2011	330	Torrejón el Rubio	30STK40
		15-VI-2012	370	Serrejón	30STK51
		21-VI-2013	450	Serradilla	29SQE41
<i>Cabera pusaria</i>	Nueva	11-V-2012	250	Casas de Miravete	30STK50
		14-V-2012	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Stegania trimaculata</i>	Amplía	20-IV-2012	360	Romagordo	30STK60
		11-V-2012	250	Casas de Miravete	30STK50
		21-V-2013	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Colotois pennaria</i>	Amplía	31-X-2011	470	Serrejón	30STK51
<i>Ennomos alniaria</i>	Amplía	06-V-2011	350	Toril	30STK41
		31-V-2013	360	Romagordo	30STK60
<i>Ennomos fuscantaria</i>	Amplía	20-V-2011	330	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Charissa obscurata</i>	Nueva	16-IX-2011	370	Serrejón	30STK51
		23-IX-2011	450	Serradilla	29SQE41
		07-IX-2012	360	Romagordo	30STK60
<i>Charissa predotae</i>	Nueva	15-IV-2011	500	Casas de Miravete	30STK60



<i>Charissa predotae</i>	Nueva	18-V-2012	400	Jaraicejo	30STJ69
<i>Gnophos perspersata</i>	Nueva	31-V-2012	450	Serradilla	29SQE41
<i>Crocallis dardoinaria</i>	Amplía	30-IX-2011	330	Torrejón el Rubio	30STK40
		05-X-2012	250	Casas de Miravete	30STK50
		11-X-2012	500	Jaraicejo	30STJ69
		02-X-2013	350	Toril	30STK41
<i>Digrammia rippertaria</i>	Nueva	21-IX-2012	370	Serrejón	30STK51
		21-IX-2012	350	Toril	30STK41
<i>Gnopharmia stevenaria</i>	Amplía	03-VI-2011	400	Jaraicejo	30STJ69
		20-IV-2012	360	Romangordo	30STK60
<i>Isturgia famula</i>	Amplía	13-V-2011	450	Serradilla	29SQE41
		11-V-2012	250	Casas de Miravete	30STK50
		04-V-2013	320	Torrejón el Rubio	30STK40
		22-V-2013	350	Toril	30STK41
<i>Isturgia murinaria</i>	Nueva	14-VIII-2013	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Itame vincularia</i>	Nueva	15-IV-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
		25-VI-2011	370	Serrejón	30STK60
		15-IV-2013	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Onychora agaritharia</i>	Amplía	15-X-2011	320	Torrejón el Rubio	30STK40
		31-X-2011	470	Serrejón	30STK51
		05-X-2012	250	Casas de Miravete	30STK50
		05-X-2012	350	Casas de miravete	30STK60
<i>Compsoptera jourdanaria</i>	Amplía	07-X-2011	400	Romagordo	30STK60
<i>Compsoptera opacaria</i>	Amplía	07-X-2011	400	Romagordo	30STK60

**GEOMETRIDAE: GEOMETRINAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U. T. M. 10x10
<i>Xenochlorodes olympiaria</i>	Nueva	05-X-2012	250	Casas de Miravete	30STK50
<i>Phaoigamma etruscaria</i>	Amplía	21-IX-2012	370	Serrejón	30STK51
<i>Phaoigamma faustinata</i>	Amplía	06-V-2011	350	Toril	30STK41
		14-X-2011	420	Serrejón	30STK50
		07-IX-2012	360	Romangordo	30STK60
<i>Microloxia herbaria</i>	Amplía	01-V-2011	330	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Aplasta ononaria</i>	Amplía	03-V-2011	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
		06-V-2011	370	Serrejón	30STK51
		25-VI-2011	350	Toril	30STK41
		21-VI-2013	450	Serradilla	29SQE41
		04-VII-2013	807	Casas de Miravete	30STJ69

**GEOMETRIDAE: LARENTIINAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U. T. M. 10x10
<i>Aplocera efformata</i>	Amplía	18-VII-2011	360	Romangordo	30STK60
		23-IX-2011	450	Serradilla	29SQE41
<i>Chesias isabella</i>	Amplía	04-III-2011	350	Toril	30STK41
		18-III-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
		01-IV-2011	330	Torrejón el Rubio	30STK40
		09-III-2012	400	Jaraicejo	30STJ69
<i>Chloroclysta siterata</i>	Nueva	15-IV-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
<i>Cosmorhoe ocellata</i>	Nueva	13-V-2011	450	Serradilla	29SQE41
<i>Nebula ibericata</i>	Amplía	18-III-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
<i>Eupithecia abbreviata</i>	Amplía	09-III-2012	400	Jaraicejo	30STJ69
<i>Eupithecia breviculata</i>	Amplía	13-V-2011	450	Serradilla	29SQE41
<i>Eupithecia centaureata</i>	Amplía	25-IV-2011	370	Serrejón	30STK51
		25-VI-2011	250	Toril	30STK41
<i>Eupithecia cocciferata</i>	Amplía	18-III-2011	350	Toril	30STK41
		18-III-2011	250	Casas de Miravete	30STK50

<i>Eupithecia cocciferata</i>	Amplía	09-III-2012	500	Casas de Miravete	30STK60
<i>Eupithecia gratiosata</i>	Nueva	25-IV-2011	370	Serrejón	30STK51
		06-V-2011	350	Toril	30STK41
		31-V-2013	360	Romangordo	30STK60
<i>Eupithecia indigata</i>	Nueva	17-IV-2012	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Eupithecia irriguata</i>	Amplía	26-II-2011	400	Serradilla	29SQE41
		18-III-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
		09-III-2012	400	Jaraicejo	30STJ69
<i>Eupithecia linariata</i>	Amplía	26-III-2011	370	Serrejón	30STK51
		13-IV-2011	350	Toril	30STK41
<i>Eupithecia massiliata</i>	Amplía	18-III-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
<i>Eupithecia oxycedrata</i>	Amplía	13-V-2011	450	Serradilla	29SQE41
<i>Eupithecia pantellata</i>	Amplía	15-IV-2011	350	Casas de Miravete	30STK50
		15-IV-2011	400	Casas de Miravete	30STK60
		31-V-2012	450	Serradilla	29SQE41
<i>Eupithecia pulchellata</i>	Nueva	13-V-2011	450	Serradilla	29SQE41
		18-V-2012	400	Jaraicejo	30STJ69
<i>Eupithecia schiefereri</i>	Nueva	13-V-2011	450	Serradilla	29SQE41
<i>Eupithecia scopariata</i>	Amplía	15-IV-2011	350	Casas de Miravete	30STK50
		15-IV-2011	400	Casas de Miravete	30STK60
<i>Eupithecia unitaria</i>	Nueva	08-IV-2012	350	Serrejón	30STK51
<i>Eupithecia venosata</i>	Amplía	11-IV-2011	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
		20-IV-2012	360	Romangordo	30STK60
<i>Anticlea derivata</i>	Nueva	22-III-2012	350	Toril	30STK41
		15-III-2013	360	Romangordo	30STK60
		19-III-2013	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Epirrita dilutata</i>	Amplía	25-XI-2011	470	Serrejón	30STK51
		23-XI-2012	350	Toril	30STK41
<i>Perizoma flavofasciata</i>	Amplía	20-IV-2012	360	Romangordo	30STK60
<i>Hospitalia flavolineata</i>	Amplía	10-X-2011	350	Toril	30STK41
		14-X-2011	420	Serrejón	30STK51
		05-X-2012	250	Casas de Miravete	30STK50
<i>Catarhoe basochesiata</i>	Nueva	15-III-2013	360	Romangordo	30STK60
<i>Catarhoe rubidata</i>	Nueva	18-V-2012	400	Jaraicejo	30STJ69
<i>Costaconvexa polygrammata</i>	Amplía	05-VII-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
<i>Epirrhoe alternata</i>	Nueva	21-IX-2012	350	Toril	30STK41
<i>Nycterosea obstipata</i>	Amplía	11-V-2012	250	Casas de Miravete	30STK50
		21-VI-2013	450	Serradilla	29SQE41
<i>Xanthorhoe fluctuata</i>	Amplía	15-IV-2011	250	Casas de Miravete	30STK50

**GEOMETRIDAE: STERRHINAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U. T. M. 10x10
<i>Cyclophora supunctaria</i>	Amplía	14-VII-2011	450	Serradilla	29SQE41
		30-IX-2011	330	Torrejón el Rubio	30STK40
		27-VIII-2013	750	Casas de Miravete	30STJ69
<i>Brachyglossina hispanaria</i>	Amplía	14-VII-2011	450	Serradilla	29SQE41
		15-VI-2012	370	Serrejón	30STK51
		23-VI-2012	350	Toril	30STK41
<i>Idaea alyssumata</i>	Amplía	31-V-2012	450	Serradilla	29SQE41
		15-VI-2013	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Idaea attenuaria</i>	Amplía	13-V-2011	450	Serradilla	29SQE41
<i>Idaea belemiata</i>	Amplía	13-V-2011	450	Serradilla	29SQE41
		05-VII-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
		18-VII-2011	360	Romangordo	30STK60
		15-VI-2012	370	Serrejón	30STK51
<i>Idaea bigladiata</i>	Amplía	01-V-2011	330	Torrejón el Rubio	30STK40

<i>Idaea bigladiata</i>	Amplía	03-VI-2011	400	Jaraicejo	30STJ69
<i>Idaea blaesii</i>	Nueva	23-VII-2013	320	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Idaea calunetaria</i>	Amplía	01-V-2011	330	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Idaea carvalhoi</i>	Amplía	03-VI-2011	400	Jaraicejo	30STJ69
<i>Idaea exilaria</i>	Amplía	05-VII-2011 07-IX-2012 21-VI-2013	250 360 450	Casas de Miravete Romangordo Serradilla	30STK50 30STK60 29SQE41
<i>Idaea fuscovenosa</i>	Nueva	04-VII-2013 04-VII-2013	807 807	Casas de Miravete Casas de Miravete	30STK60 30STJ69
<i>Idaea infirmaria</i>	Amplía	15-VI-2012 23-VI-2012	370 350	Serrejón Toril	30STK51 30STK41
<i>Idaea inquinata</i>	Nueva	06-V-2011	370	Serrejón	30STK51
<i>Idaea joannisiata</i>	Amplía	20-V-2011	330	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Idaea litigosaria</i>	Amplía	13-V-2011 20-V-2011	450 330	Serradilla Torrejón el Rubio	29SQE41 30STK40
<i>Idaea longaria</i>	Amplía	16-IX-2011 11-V-2012	370 250	Serrejón Casas de Miravete	30STK51 30STK50
<i>Idaea lusohispanica</i>	Amplía	03-VI-2011	400	Jaraicejo	30STJ69
<i>Idaea lutulentaria</i>	Amplía	15-VI-2012	370	Serrejón	30STK51
<i>Idaea macilentaria</i>	Amplía	14-V-2011	690	Casas de Miravete	30STJ69
<i>Idaea mustelata</i>	Amplía	14-VII-2011	450	Serradilla	29SQE41
<i>Idaea obsoletaria</i>	Amplía	05-VII-2011 14-VII-2011	250 450	Casas de Miravete Serradilla	30STK50 29SQE41
<i>Idaea ochrata</i>	Amplía	20-V-2011 15-VI-2013	330 400	Torrejón el Rubio Serrejón	30STK40 30STK50
<i>Idaea rhodogrammaria</i>	Amplía	25-VI-2011 05-VII-2011 14-VII-2011 15-VI-2012	250 250 450 370	Toril Casas de Miravete Serradilla Serrejón	30STK41 30STK50 29SQE41 30STK51
<i>Idaea sardonata</i>	Amplía	15-VI-2012 27-V-2013	370 350	Serrejón Villarreal de San Carlos	30STK51 29SQE51
<i>Idaea straminata</i>	Nueva	07-X-2013	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Idaea subsericeata</i>	Amplía	06-V-2011	370	Casas de Miravete	30STK60
<i>Rhodostrophia calabra</i>	Amplía	31-V-2013	360	Romangordo	30STK60
<i>Scopula emutaria</i>	Amplía	25-VI-2011	370	Serrejón	30STK60
<i>Scopula rufomixtaria</i>	Amplía	25-V-2011	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Scopula ornata</i>	Amplía	14-X-2011 25-V-2012	420 350	Serrejón Toril	30STK50 30STK41
<i>Scopula submutata</i>	Amplía	06-V-2011	350	Toril	30STK41

## LASIOCAMPIDAE

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M. 10x10
<i>Lasiocampa trifolii</i>	Amplía	23-IX-2011	450	Serradilla	29SQE41
<i>Malacxosoma neustria</i>	Amplía	20-V-2011 25-V-2011 31-V-2012	330 370 450	Torrejón el Rubio Serrejón Serradilla	30STK40 30STK51 29SQE41
<i>Phyllodesma hermesifolia</i>	Amplía	18-III-2011 01-V-2011 08-IV-2012 08-IV-2012 20-IV-2012 18-V-2012	250 330 370 350 360 400	Casas de Miravete Torrejón el Rubio Serrejón Toril Romangordo Jaraicejo	30STK50 30STK40 30STK51 30STK41 30STK60 30STJ69
<i>Psilogaster loti</i>	Amplía	05-VII-2011	250	Casas de Miravete	30STK50

**EREBIDAE: ARCTIINAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M.10x10
<i>Arctia villica</i>	Amplía	06-V-2011	370	Serrejón	30STK51
<i>Cymbalophora pudica</i>	Amplía	05-X-2012	250	Casas de Miravete	30STK50
<i>Coscinia cribraria</i>	Amplía	06-V-2011	350	Toril	30STK41
<i>Tyria jacobaea</i>	Amplía	01-V-2011 11-V-2012	400 370	Serradilla Serrejón	29SQE41 30STK51
<i>Eilema marcida</i>	Nueva	20-V-2011	330	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Eilema uniola</i>	Amplía	20-V-2011 05-X-2012	330 250	Torrejón el Rubio Casas de Miravete	30STK40 30STK50
<i>Paidia rica</i>	Amplía	03-VI-2011	400	Jaraicejo	30STJ69

**EREBIDAE: BOLETOBIINAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M.10x10
<i>Parascotia nisseni</i>	Amplía	13-V-2011	450	Serradilla	29SQE41

**EREBIDAE: EREBINAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M.10x10
<i>Catocala conjuncta</i>	Amplía	05-VII-2011 07-VII-2011	250 350	Casas de Miravete Villarreal de San Carlos	30STK50 29SQE51
<i>Catocala diversa</i>	Nueva	05-VII-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
<i>Catocala nupta</i>	Amplía	01-VII-2013	450	Serradilla	29SQE41
<i>Catocala nymphaea</i>	Nueva	11-V-2012 04-VII-2013 04-VII-2013	250 807 807	Casas de Miravete Casas de Miravete Casas de Miravete	30STK50 30STK60 30STJ69
<i>Catocala nymphagoga</i>	Amplía	13-V-2011 25-V-2011	450 370	Serradilla Serrejón	29SQE41 30STK51
<i>Catocala promissa</i>	Amplía	15-VI-2013 15-VI-2013 15-VII-2013	370 400 350	Serrejon Serrejón Villarreal de San Carlos	30STK51 30STK50 29SQE51
<i>Drasteria cailino</i>	Amplía	13-V-2011 18-VII-2011	450 360	Serradilla Romangordo	29SQE41 30STK60
<i>Catephia alchymista</i>	Amplía	08-IV-2011 06-V-2011 05-VII-2011 05-VII-2011	400 370 250 400	Serradilla Serrejón Casas de Miravete Casas de Miravete	29SQE41 30STK51 30STK50 30STK60
<i>Dysgonia algira</i>	Amplía	31-V-2012	450	Serradilla	29SQE41
<i>Minucia lunaris</i>	Amplía	01-IV-2011	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Zethes insularis</i>	Amplía	06-V-2011 31-V-2012	370 450	Serrejón Serradilla	30STK51 29SQE41
<i>Apopestes spectrum</i>	Amplía	01-IV-2011 08-IV-2011 14-II-2012 22-V-2013	330 400 350 400	Torrejón el Rubio Serradilla Toril Jaraicejo	30STK40 29EQE41 30STK41 30STJ69
<i>Autophila cataphanes</i>	Amplía	03-VI-2011 08-IV-2012	400 370	Jaraicejo Serrejón	30STJ69 30STK51
<i>Lygephila cracca</i>	Amplía	23-IX-2011	450	Serradilla	29SQE41
<i>Tathrhynchus exsiccata</i>	Amplía	22-XII-2010	370	Serrejón	30STK51

**EREBIDAE: EUBLEMMINAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M.10x10
<i>Eublemma parva</i>	Amplía	16-IX-2011 30-IX-2011 21-IX-2012	370 330 350	Serrejón Torrejón el Rubio Toril	30STK51 30STK40 30STK41
<i>Eublemma polygramma</i>	Nueva	31-V-2012	450	Serradilla	29SQE41
<i>Eublemma pulchralis</i>	Amplía	25-VI-2011	250	Toril	30STK41

<i>Eublemma pulchralis</i>	Amplía	12-VI-2013	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Eublemma pura</i>	Amplía	31-V-2012	450	Serradilla	29SQE41
		27-VIII-2013	750	Casas de Miravete	30STJ69
<i>Metachrostis velox</i>	Amplía	20-IX-2011	350	Toril	30STK41
		23-VIII-2012	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
		27-VIII-2013	750	Casas de Miravete	30STJ69
<i>Odice pergrata</i>	Amplía	25-VI-2011	250	Toril	30STK41

EREBIDAE: HERMINIINAE

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M.10x10
<i>Pechipogo plumigeralis</i>	Amplía	06-V-2011	370	Serrejón	30STK51
		20-V-2011	330	Torrejón el Rubio	30STK40
		03-VI-2011	400	Jaraicejo	30STJ69
		18-VII-2011	360	Romangordo	30STK60
		23-IX-2011	450	Serradilla	29SQE41

EREBIDAE: HYPENINAE

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M.10x10
<i>Hypena rostralis</i>	Amplía	26-II-2011	400	Serradilla	29SQE41

EREBIDAE: LYMANTRIINAE

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M.10x10
<i>Lymantria atlantica</i>	Amplía	31-V-2012	450	Serradilla	29SQE41
		15-VI-2012	370	Serrejón	30STK51
<i>Lymantria dispar</i>	Amplía	18-VII-2011	360	Romangordo	30STK60
<i>Euproctis chrysorrhoea</i>	Amplía	25-V-2012	370	Serrejón	30STK51
<i>Ocneria rubea</i>	Amplía	03-VI-2011	400	Jaraicejo	30STJ69
		16-IX-2011	370	Serrejón	30STK51
		23-VI-2012	350	Toril	30STK41
		05-IX-2013	400	Casas de Miravete	30STK60
<i>Orgyia trigotephras</i>	Amplía	22-V-2013	350	Toril	30STK41

EREBIDAE: SCOLIOPTERYGINAE

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M.10x10
<i>Scoliopteryx libatrix</i>	Amplía	13-III-2012	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51

NOCTUIDAE: ACRONICTINAE

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M.10x10
<i>Acronicta psi</i>	Amplía	08-IV-2011	400	Serradilla	29SQE41
		15-IV-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
		20-IV-2012	360	Romangordo	30STK60
		05-IX-2013	370	Serrejón	30STK51
<i>Acronicta auricoma</i>	Amplía	28-III-2011	350	Toril	30STK41
		08-IV-2011	400	Serradilla	29SQE41
		15-IV-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
<i>Acronicta euphorbiae</i>	Amplía	05-IV-2011	350	Toril	30STK41
		08-IV-2011	400	Serradilla	29SQE41
		27-VIII-2013	750	Casas de Miravete	30STJ69

NOCTUIDAE: AMPHIPYRINAE

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M.10x10
<i>Amphipyra pyramidea</i>	Amplía	07-X-2011	400	Romangordo	30STK60
<i>Amphipyra tetra</i>	Nueva	15-III-2013	360	Romangordo	30STK60
<i>Bryonycta pineti</i>	Nueva	13-V-2011	450	Serradilla	29SQE41
		20-IX-2011	350	Toril	30STK41

**NOCTUIDAE: BRYOPHILINAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M.10x10
<i>Bryophila raptricula</i>	Amplía	14-VII-2011	450	Serradilla	29SQE41
		04-VII-2013	807	Casas de Miravete	30STK60
<i>Bryophila ravula</i>	Amplía	15-VI-2012	370	Serrejón	30STK51
		23-VI-2012	350	Toril	30STK41
		21-VI-2013	450	Serradilla	29SQE41
		04-VII-2013	807	Casas de Miravete	30STK60
<i>Bryophila microglossa</i>	Amplía	23-IX-2011	450	Serradilla	29SQE41
		30-IX-2011	330	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Cryphia lusitanica</i>	Nueva	20-IX-2011	350	Toril	30STK41
		21-IX-2012	370	Serrejón	30STK51
<i>Cryphia algae</i>	Amplía	14-VII-2011	450	Serradilla	29SQE41
		05-VIII-2011	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Cryphia pallida</i>	Amplía	14-VII-2011	450	Serradilla	29SQE41

**NOCTUIDAE: CUCULLIINAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M.10x10
<i>Cucullia chamomillae</i>	Amplía	09-XII-2011	320	Torrejón el Rubio	30STK40
		08-IV-2012	350	Toril	30STK41
<i>Cucullia scrophulariphila</i>	Amplía	22-V-2013	350	Toril	30STK41
<i>Cucullia verbasci</i>	Amplía	13-V-2013	400	Casas de Miravete	30STK60
		18-V-2013	350	Toril	30STK41

**NOCTUIDAE: ERIOPINAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M.10x10
<i>Callopietria juvenina</i>	Amplía	03-VI-2011	400	Jaraicejo	30STJ69
		31-V-2012	450	Serradilla	29SQE41
<i>Callopietria latreillei</i>	Amplía	16-IX-2011	370	Serrejón	30STK51

**NOCTUIDAE: EUSTROTIINAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M.10x10
<i>Pseudozarba bipartita</i>	Amplía	16-IX-2011	370	Serrejón	30STK51
		23-IX-2011	450	Serradilla	29SQE41
		23-VI-2012	350	Toril	30STK41
		07-IX-2012	360	Romangordo	30STK60
		27-VIII-2013	750	Casas de Miravete	30STJ69

**NOCTUIDAE: EUTELIINAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M.10x10
<i>Eutelia adalatrix</i>	Amplía	13-V-2011	450	Serradilla	29SQE41

**NOCTUIDAE: HADENINAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U.T.M.10x10
<i>Anarta pugnax</i>	Nueva	11-V-2012	350	Casas de Miravete	30STK50
		11-V-2012	350	Casas de Miravete	30STK60
		31-V-2012	450	Serradilla	29SQE41
<i>Anarta trifolii</i>	Amplía	15-X-2011	320	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Conisania andalusica</i>	Amplía	13-V-2011	450	Serradilla	29SQE41
<i>Hadena sancta</i>	Amplía	28-III-2011	350	Toril	30STK41
		15-IV-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
<i>Hadena bicruris</i>	Amplía	20-IV-2012	360	Romangordo	30STK60
<i>Hadena confusa</i>	Nueva	08-IV-2011	400	Serradilla	29SQE41
		08-IV-2012	370	Serrejón	30STK51
<i>Hadena silenides</i>	Nueva	11-IV-2011	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Hecatera weissii</i>	Amplía	13-IV-2011	350	Toril	30STK41



<i>Leucania loreyi</i>	Amplía	23-IX-2011	450	Serradilla	29SQE41
<i>Leucania putrescens</i>	Amplía	23-IX-2011	450	Serradilla	29SQE41
<i>Mythimna riparia</i>	Amplía	20-V-2011	330	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Mythimna albipuncta</i>	Amplía	03-VI-2011 19-IV-2013	400 360	Jaraicejo Romangordo	30STJ69 30STK60
<i>Mythimna ferrago</i>	Nueva	18-VII-2011	360	Romangordo	30STK60
<i>Mythimna l-album</i>	Amplía	03-VI-2011	400	Jaraicejo	30STJ69
<i>Mythimna unipuncta</i>	Amplía	11-XI-2011	500	Jaraicejo	30STJ69
<i>Mythimna sicula</i>	Amplía	15-IV-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
<i>Egira conspicularis</i>	Amplía	18-III-2011 26-III-2011 28-III-2011 08-IV-2011	250 370 350 400	Casas de Miravete Serrejón Toril Serradilla	30STK50 30STK51 30STK41 29SQE41
<i>Orthosia cerasi</i>	Amplía	04-III-2011	350	Toril	30STK41
<i>Orthosia cruda</i>	Amplía	18-III-2011 01-IV-2011 28-II-2012	250 330 350	Casas de Miravete Torrejón el Rubio Toril	30STK50 30STK40 30STK41
<i>Orthosia gothica</i>	Amplía	26-II-2011	400	Serradilla	29SQE41
<i>Orthosia incerta</i>	Amplía	09-III-2012 20-IV-2012	400 360	Jaraicejo Romangordo	30STJ69 30STK60

## NOCTUIDAE: HELIOTHINAE

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U. T. M. 10x10
<i>Heliothis peltigera</i>	Amplía	22-XII-2010 01-V-2011	370 330	Serrejón Torrejón el Rubio	30STK51 30STK40

## NOCTUIDAE: METOPONIINAE

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U. T. M. 10x10
<i>Synthymia fixa</i>	Amplía	13-V-2011 04-V-2013	450 320	Serradilla Torrejón el Rubio	29SQE41 30STK40
<i>Tyta luctuosa</i>	Amplía	05-X-2012	250	Casas de Miravete	30STK50

## NOCTUIDAE: NOCTUINAE

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U. T. M. 10x10
<i>Agrotis ipsilon</i>	Amplía	29-XII-2010 31-V-2013	370 360	Serrejón Romangordo	30STK51 30STK60
<i>Agrotis lata</i>	Amplía	11-IX-2009	300	Toril	30STK41
<i>Euxoa temera</i>	Nueva	23-IX-2011	450	Serradilla	29SQE41
<i>Peridroma saucia</i>	Amplía	03-VI-2011 28-X-2011	400 320	Jaraicejo Torrejón el Rubio	30STJ69 30STK40
<i>Ochroleuca plecta</i>	Amplía	30-IX-2011	320	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Cerastis faceta</i>	Amplía	09-XII-2011 09-III-2012	300 400	Toril Jaraicejo	30STK41 30STJ69
<i>Epilecta linogrisea</i>	Amplía	04-VII-2013	807	Casas de Miravete	30STK60
<i>Eugnorisma glareosa</i>	Amplía	14-X-2011	420	Serrejón	30STK50
<i>Eugnorisma arenoflavida</i>	Amplía	07-X-2011	400	Romagordo	30STK60
<i>Noctua fimbriata</i>	Amplía	03-VI-2011	400	Jaraicejo	30STJ69
<i>Noctua janthe</i>	Amplía	16-IX-2011	370	Serrejón	30STK51
<i>Noctua orbona</i>	Amplía	06-V-2011	370	Serrejón	30STK51
<i>Noctua tirrenica</i>	Amplía	04-VII-2013	807	Casas de Miravete	30STJ69
<i>Xestia agathina</i>	Amplía	14-X-2011	420	Serrejón	30STK50
<i>Xestia xanthographa</i>	Amplía	14-X-2011	420	Serrejón	30STK50

## NOCTUIDAE: NOLINAE

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U. T. M. 10x10
<i>Bena bicolorana</i>	Amplía	18-VII-2011	360	Romangordo	30STK60

<i>Bena bicolorana</i>	Amplía	15-VI-2012	370	Serrejón	30STK51
<i>Pseudoips prasinana</i>	Amplía	23-IX-2011	450	Serradilla	29SQE41
<i>Meganola strigula</i>	Amplía	03-VI-2011	400	Jaraicejo	30STJ69
		18-VII-2011	360	Romangordo	30STK60
<i>Nola chlamitulalis</i>	Amplía	08-IV-2011	400	Serradilla	29SQE41
		25-VI-2011	370	Serrejón	30STK60
<i>Nola squalida</i>	Amplía	28-X-2011	320	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Nola thymula</i>	Nueva	18-III-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
		28-II-2012	350	Toril	30STK41
		09-III-2012	400	Jaraicejo	30STJ69
<i>Earias insulana</i>	Amplía	05-IX-2013	370	Serrejón	30STK51
<i>Nycteola columbana</i>	Amplía	26-III-2011	370	Serrejón	30STK51
		01-IV-2011	330	Torrejón el Rubio	30STK40
		03-VI-2011	400	Jaraicejo	30STJ69
		05-X-2012	350	Casas de Miravete	30STK60
<i>Nycteola siculana</i>	Amplía	20-V-2011	330	Torrejón el Rubio	30STK40
		14-X-2011	420	Serrejón	30STK50
		09-III-2012	500	Casas de Miravete	30STK60

**NOCTUIDAE: ONCOCNEMIDINAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U. T. M. 10x10
<i>Calophasia almoravida</i>	Amplía	15-IV-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
		08-IV-2012	350	Toril	30STK41
<i>Calophasia platyptera</i>	Amplía	23-IX-2011	450	Serradilla	29SQE41
		02-X-2013	350	Toril	30STK41
<i>Cleonymia yvanii</i>	Amplía	15-IV-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
<i>Lophoterges millieri</i>	Amplía	30-V-2011	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
		18-VII-2011	360	Romangordo	30STK60
		11-V-2012	250	Casas de Miravete	30STK50
		04-VII-2013	807	Casas de Miravete	30STJ69
<i>Metopoceras felicina</i>	Amplía	15-IV-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
<i>Omphalophana serrata</i>	Amplía	11-IV-2011	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
		08-IV-2012	370	Serrejón	30STK51
		31-V-2013	360	Romangordo	30STK60
<i>Recoropha canteneri</i>	Amplía	01-V-2011	330	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Stilbia andalusiaca</i>	Amplía	14-X-2011	420	Serrejón	30STK50
<i>Xylocampa areola</i>	Amplía	25-XI-2011	300	Toril	30STK41

**NOCTUIDAE: PLUSIINAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U. T. M. 10x10
<i>Chrysodeixis chalcites</i>	Amplía	23-IX-2011	450	Serradilla	29SQE41
		07-X-2011	400	Romangordo	30STK60
<i>Ctenoplusia accentifera</i>	Nueva	14-X-2011	420	Serrejón	30STK50
<i>Macdunnoughia confusa</i>	Amplía	01-VII-2013	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51

**NOCTUIDAE: PSAPHIDINAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U. T. M. 10x10
<i>Allophytes alfaroii</i>	Amplía	09-XII-2011	320	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Valeria jaspidea</i>	Nueva	15-III-2013	360	Romangordo	30STK60

**NOCTUIDAE: XYLENINAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U. T. M. 10x10
<i>Chloantha hyperici</i>	Amplía	12-IV-2013	330	Torrejón el Rubio	30STK40
		19-IV-2013	360	Romangordo	30STK60
<i>Apamea arabs</i>	Amplía	08-IV-2011	400	Serradilla	29SQE41
		06-V-2011	350	Toril	30STK41

<i>Coenobia rufa</i>	Amplía	07-IX-2012	360	Romangordo	30STK60
<i>Denticucullus pygmina</i>	Amplía	07-X-2011	400	Romagordo	30STK60
		05-X-2012	250	Casas de Miravete	30STK50
<i>Luperina dumerilii</i>	Amplía	30-IX-2013	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Luperina nickerlii</i>	Amplía	11-X-2012	330	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Mesapamea secalis</i>	Amplía	15-VI-2012	370	Serrejón	30STK51
<i>Sesamia nonagrioides</i>	Amplía	07-X-2011	400	Romagordo	30STK60
<i>Athetis hospes</i>	Amplía	13-V-2011	450	Serradilla	29SQE41
<i>Caradrina germainii</i>	Amplía	05-X-2012	250	Casas de Miravete	30STK50
<i>Caradrina flavirena</i>	Amplía	13-IV-2011	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Caradrina noctivaga</i>	Amplía	06-V-2011	370	Casas de Miravete	30STK60
<i>Caradrina aspersa</i>	Amplía	14-VII-2011	450	Serradilla	29SQE41
		16-IX-2011	370	Serrejón	30STK51
<i>Caradrina proxima</i>	Amplía	05-X-2012	350	Casas de Miravete	30STK60
		21-VI-2013	450	Serradilla	29SQE41
<i>Hoplodrina hesperica</i>	Nueva	18-VII-2011	360	Romagordo	30STK60
<i>Anthracia ephialtes</i>	Amplía	19-VIII-2013	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Polyphaenis sericata</i>	Amplía	05-VII-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
		14-VII-2011	450	Serradilla	29SQE41
		28-VI-2013	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Leucochlaena oditis</i>	Amplía	14-X-2011	420	Serrejón	30STK50
<i>Phlogophora meticulosa</i>	Amplía	15-IV-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
		04-V-2013	320	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Pseudenargia ulicis</i>	Amplía	07-X-2011	400	Romagordo	30STK60
		14-X-2011	420	Serrejón	30STK50
		15-X-2011	320	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Aporophyla canescens</i>	Amplía	14-X-2011	420	Serrejón	30STK50
<i>Aporophyla chioleuca</i>	Amplía	31-X-2011	470	Serrejón	30STK51
<i>Aporophyla lueneburgensis</i>	Amplía	14-X-2011	420	Serrejón	30STK50
		09-XI-2012	450	Serradilla	29SQE41
<i>Dryobota labecula</i>	Amplía	25-XI-2011	300	Toril	30STK41
		09-XII-2011	320	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Dryobotodes monochroma</i>	Amplía	23-IX-2011	450	Serradilla	29SQE41
<i>Griposia aprilina</i>	Amplía	11-XI-2011	500	Jaraicejo	30STJ69
		24-XI-2011	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Mniotype occidentalis</i>	Amplía	15-X-2011	320	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Polymixis dubia</i>	Amplía	02-X-2013	350	Toril	30STK41
<i>Polymixis lichenea</i>	Amplía	14-X-2011	420	Serrejón	30STK50
		28-X-2011	320	Torrejón el Rubio	30STK40
		25-XI-2011	300	Toril	30STK41
<i>Polymixis argillaceago</i>	Amplía	14-X-2011	420	Serrejón	30STK50
<i>Trigonophora carssicornis</i>	Nueva	14-X-2011	420	Serrejón	30STK50
<i>Trigonophora flammea</i>	Amplía	28-X-2011	320	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Atethmia algerica</i>	Amplía	17-X-2013	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Cosmia affinis</i>	Nueva	04-VII-2013	807	Casas de Miravete	30STK60
		04-VII-2013	807	Casas de Miravete	30STJ69
<i>Agrochola helvola</i>	Amplía	05-XI-2012	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Agrochola meridionalis</i>	Amplía	13-XII-2010	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
		11-XI-2011	500	Jaraicejo	30STJ69
		25-XI-2011	470	Serrejón	30STK51
		25-XI-2011	300	Toril	30STK41
		09-XII-2011	320	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Agrochola haematidea</i>	Amplía	11-XI-2011	500	Jaraicejo	30STJ69
		11-XI-2011	320	Torrejón el Rubio	30STK40
		25-XI-2011	300	Toril	30STK41
		02-XII-2011	500	Casas de Miravete	30STK60

<i>Agrochola haematidea</i>	Amplía	23-XI-2012	470	Serrejón	30STK51
<i>Agrochola lota</i>	Amplía	11-XI-2011 02-XII-2011	500 500	Jaraicejo Casas de Miravete	30STJ69 30STK60
<i>Agrochola circellaris</i>	Nueva	07-IX-2012	360	Romangordo	30STK60
<i>Conistra alicia</i>	Amplía	15-III-2013	360	Romangordo	30STK60
<i>Conistra ligula</i>	Amplía	29-XII-2010 09-XII-2011	370 320	Serrejón Torrejón el Rubio	30STK51 30STK40
<i>Conistra staudingeri</i>	Nueva	07-X-2011 09-III-2012 22-III-2012	400 400 350	Romagordo Jaraicejo Toril	30STK60 30STJ69 30STK41
<i>Omphaloscelis lunosa</i>	Amplía	16-X-2013	360	Romangordo	30STK60
<i>Xanthia icteritia</i>	Amplía	03-X-2011 07-X-2011	350 400	Villarreal de San Carlos Romangordo	29SQE51 30STK60
<i>Xanthia ruticilla</i>	Amplía	26-II-2011 15-IV-2011 15-IV-2011	400 250 400	Serradilla Casas de Miravete Casas de Miravete	29SQE41 30STK50 30STK60
<i>Xylena exsoleta</i>	Amplía	28-XII-2010 13-I-2011	400 350	Jarandilla Villarreal de San Carlos	29SQE41 29SQE51

**NOTODONTIDAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U. T. M. 10x10
<i>Harpyia milhauseri</i>	Amplía	15-IV-2011	250	Casas de Miravete	30STK50
<i>Cerura iberica</i>	Amplía	08-IV-2011	400	Serradilla	29SQE41
<i>Furcula bifida</i>	Nueva	12-VII-2011 20-IV-2012	350 360	Villarreal de San Carlos Romangordo	29SQE51 30STK60
<i>Neoharpyia verbasci</i>	Amplía	01-V-2011	330	Torrejón el Rubio	30STK40
<i>Drymonia querna</i>	Amplía	20-IV-2012	360	Romangordo	30STK60
<i>Notodonta ziczac</i>	Nueva	19-IV-2013	360	Romangordo	30STK60
<i>Pterostoma palpina</i>	Amplía	18-VII-2011	360	Romangordo	30STK60
<i>Peridea anceps</i>	Amplía	20-IV-2012	360	Romangordo	30STK60
<i>Phalera bucephalina</i>	Amplía	18-V-2012	400	Jaraicejo	30STJ69
<i>Thaumatopoea herculeana</i>	Amplía	23-IX-2011 11-X-2012	450 330	Serradilla Torrejón el Rubio	29SQE41 30STK40
<i>Thaumatopoea pityocampa</i>	Amplía	25-V-2011	400	Serrejón	30STK51

**SESIIDAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U. T. M. 10x10
<i>Pyropteron affinis</i>	Nueva	11-V-2012	370	Serrejón	30STK51
<i>Pyropteron chrysidiformis</i>	Amplía	12-V-2011	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51
<i>Pyropteron meriaeformis</i>	Nueva	31-V-2012	350	Villarreal de San Carlos	29SQE51

**HETEROGYNIDAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U. T. M. 10x10
<i>Heterogynis paradoxa</i>	Amplía	14-V-2011	690	Casas de Miravete	30STJ69

**ZYGAENIDAE**

Género / especie	Status	Fecha	Alt.	Localidad	U. T. M. 10x10
<i>Adscita jordani</i>	Amplía	08-IV-2012	370	Serrejón	30STK51
<i>Zygaena sarpedon</i>	Amplía	11-VI-2012 21-VI-2012 31-V-2013	330 250 360	Torrejón el Rubio Serrejón Romangordo	30STK40 30STK51 30STK60

## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Nuevos noctuidos para Galicia (España, N.O. Península Ibérica).  
(Lepidoptera: Noctuidae).

Eliseo H. Fernández Vidal

Plaza de Zalaeta, 2, 5ºA. E-15002 A Coruña (ESPAÑA). e-mail: lisuco1@hotmail.com

**Resumen:** Se citan por primera vez para Galicia (España, N.O. Península Ibérica) cuatro especies de noctuidos: *Catocala spona* (Linnaeus, 1767), *Parascotia nisseni* Turati, 1905, *Recoropha canteneri* (Duponchel, 1833) y *Agrochola orejoni* Agenjo, 1951. Se incluyen también breves comentarios concernientes a cada especie.

**Palabras clave:** Lepidoptera, Noctuidae, primeras citas, Galicia, España, N.O. Península Ibérica.

**Abstract:** New noctuid moths for Galicia (España, NW Iberian Peninsula). (Lepidoptera: Noctuidae). Four noctuid moths species are recorded for the first time from Galicia (Spain, NW Iberian Peninsula): *Catocala spona* (Linnaeus, 1767), *Parascotia nisseni* Turati, 1905, *Recoropha canteneri* (Duponchel, 1833) and *Agrochola orejoni* Agenjo, 1951. Brief comments concerning to each species are also included.

**Key words:** Lepidoptera, Noctuidae, first records, Galicia, Spain, NW Iberian Peninsula.

**Recibido:** 18 de noviembre de 2013

**Publicado on-line:** 6 de diciembre de 2013

**Aceptado:** 22 de noviembre de 2013

## Introducción

Al objeto de seguir contribuyendo al conocimiento de la familia Noctuidae en Galicia, se presentan cuatro primeras citas para la región, resultado de la determinación de parte del material interesante recolectado personalmente durante el año 2013.

## Material y método

El material relacionado obra en la colección del autor, así como dos preparaciones genitales que se han efectuado para la segura determinación de dos de las especies citadas. Todo el material es Eliseo H. Fernández Vidal & Antonia Rodríguez Fandiño leg. Las localizaciones, métodos de recolecta, etc., se detallan al tratar cada una de las especies, donde se obvian la indicación subfamiliar, tribal y subgenérica a que pertenecen. Su ordenamiento, nomenclatura taxonómica, distribución geográfica global y/o ibérica, aspectos biológicos, fisiológicos, etc., se basa en CALLE [1983], RONKAY & RONKAY (1995), RONKAY et al. (2001), GOATER et al. (2003), FIBIGER et al. (2010) y REDONDO et al. (2010), no explicitándolo en los correspondientes comentarios específicos para no ser reiterativos, aunque sí se hace para resaltar alguna opinión o puntualización exclusiva de alguna de estas obras.

Al objeto de asegurar la bondad de las primeras citas presentadas en este trabajo se ha consultado presumiblemente toda la bibliografía concerniente a noctuidos de Galicia, así como verificado la inexistencia de ninguna otra disponible en versión on-line en Internet en la fecha de su publicación.

Las labores de recolecta estuvieron amparadas por el correspondiente permiso al efecto de la Xunta de Galicia.

## Resultados

### *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767)

**Ourense:** 1♀, Fonte da Cova, Carballeda de Valdeorras, 1.780 m, 29TPG88, 4-IX-2013, a las 02:15 h (Fig. 1). Atraída por fluorescente de luz actínica de 8W, después de revolotear en sus alrededores durante unos segundos se posó en área de penumbra.

Especie mediterráneo-asiática de amplia distribución geográfica: Marruecos, Argelia, Asia Menor y gran parte de Europa hasta Escandinavia, hacia el norte, y hasta más allá de los Urales, hacia el este. Todos los autores consultados la dan como extendida por toda la Península Ibérica sin excepción territorial alguna; también que está ligada, con más o menos matizaciones, al bosque caducifolio de quercíneas (*Quercus pyrenaica* y *Q. ilex*), plantas nutricias de sus orugas además de *Castanea sativa*. También que sus imagines, como los de tantas otras de sus especies congénéricas, acuden con regularidad a los cebos azucarados y sólo ocasionalmente a las fuentes de luz.

En AGENJO (1959) se reseña que se trata de una especie de la alta meseta y montaña, lo que quizás explicaría el porqué no la hemos encontrado en las profusas áreas gallegas de quercíneas a cotas bajas. En Fonte da Cova no hay quercíneas aunque sí en las laderas circundantes, hasta los 1.500 m (frecuentes) e incluso hasta los 1.650 m (raras), áreas que hemos prospectado con cierta regularidad sin detectarla, seguramente debido al empleo, por norma, de trampas de luz y sólo ocasionalmente utilizando cebos.

Por lo demás, se trata de especie muy bien caracterizada pero fácilmente confundible externamente con su congénérica *C. dilecta* (Hübner, 1808), que aún no se ha encontrado en Galicia, por lo que hemos asegurado la determinación de nuestro ejemplar mediante análisis genetal. Bien es cierto que no se hace necesario acudir a tal análisis siguiendo a AGENJO (1959: figs. 7-10), magníficos dibujos de las extremidades de los abdómenes de ambos sexos de estas dos especies, que se presentan muy diferenciadas, algo que asombra que no se recoja en el resto de bibliografía consultada, sobre todo en GOATER *et al.* (2003), donde incluso se omite esta importante monografía, la mejor en nuestra opinión referida a las *Catocala* Schrank, 1802 españolas.

### *Parascotia nisseni* Turati, 1905

**Ourense:** 1♂, afueras de Verín, 373 m, 29TPG24, 15-VI-2013, a la 01:30 h (Fig. 2a), a las luces de una edificación.

Este interesante Boletobiinae es propio del bosque esclerófilo mediterráneo, lo que coincide con el hábitat en donde nosotros lo hemos encontrado; sus orugas se nutren de setas. Se trata de una especie atlanto-mediterránea bastante localizada y escasa, incluso rara según la bibliografía consultada. Su área de distribución geográfica abarca el norte de África, la Provenza, islas tirrénicas, Sicilia y parte de Italia meridional, así como la Península Ibérica. Sobre la amplitud de su distribución geográfica ibérica difieren los autores: mientras para REDONDO *et al.* (2010) es una especie meridional y oriental, para FIBIGER *et al.* (2010) ocupa todo Portugal y España exceptuando la franja cantábrica y gran parte de Galicia, dándola como presente en el sudeste ourensano sin que haya cita alguna que preceda a la nuestra de ahora. Comprobamos así, una vez más, que los mapas de distribución geográfica de las especies (rayado de territorios) en toda la serie *Noctuidae Europaeae* deben tomarse como áreas de plausible presencia.

No se hace necesario acudir a análisis genetal para la segura determinación de esta especie tal como puede comprobarse examinando las ilustraciones de imagines en las obras anteriormente mencionadas, en comparación a las de sus congénéricas ibéricas *P. lorai* Agenjo, 1967 y *P. fuliginaria* (Linnaeus, 1761); en AGENJO (1967) encontramos también una buena lámina para ello.



***Recoropha canteneri* (Duponchel, 1833)**

**Ourense:** 1♂, afueras de Verín, 373 m, 29TPG24, 14-VI-2013, a las 00:30 h (Fig. 2b), a las luces de una edificación.

Este Cuculliinae atlanto-mediterráneo es el único representante europeo de su género. Su distribución geográfica global no es muy extensa, abarcando el noroeste africano (Marruecos y Argelia), gran parte de la Península Ibérica y llegando hasta la Provenza. Todos los autores consultados coinciden en que en la Península Ibérica está bastante extendido, siendo frecuente e incluso común en muchas localidades, siempre ligado a áreas abiertas de matorral y bosque esclerófilo mediterráneo, coincidente con el hábitat en donde lo hemos encontrado; también están de acuerdo en que falta en el noroeste ibérico y la franja cantábrica, incluso en el mapa presentado en RONKAY & RONKAY (1995). En base a sus características fenotípicas externas no puede confundirse con ningún otro noctuido.

***Agrochola orejoni* Agenjo, 1951**

**Ourense:** 2♂♂, Rozadais, Carballeda de Valdeorras, 1.425 m, 29TPG88, 29-IX-2013, entre las 00:00 y la 01:30 h (Fig. 3), recolectados con trampa lumínica tipo Heath con fluorescente de luz UV de 15W).

Este interesante Hadeninae, descubierto y descrito en tiempos relativamente recientes (AGENJO, 1951), tiene una distribución geográfica atlanto-mediterránea bastante restringida y muy curiosa. Todavía en CALLE [1983] se tenía por un endemismo ibérico conocido tan sólo de tres localizaciones, si bien "siendo posible que se encuentre extendida por toda la submeseta norte castellana por encima de los 1.000 m...", como así se demostró posteriormente. Constituyó toda una sorpresa que en PARENZAN (1982) se diera a conocer su presencia en el sur de Italia (Monte Pollino, cerca del pueblo de Terranova, en la provincia de la Basilicata).

Su distribución ibérica conocida actualmente parecía restringida al "Sistema Central e Ibérico y cordillera Cantábrica" (REDONDO *et al.*, 2010); contadas localidades de las provincias de Burgos, Cuenca, León, Madrid, Salamanca y Segovia, según se recoge en RONKAY *et al.* (2001). Pero recientemente, en CORLEY *et al.* (2011), se da a conocer también su presencia a 2 km al norte de Montesinho, Tras-os-Montes (Portugal), ya en tierra zamorana. Con nuestra cita ourensana se amplía pues, considerablemente, su distribución geográfica ibérica.

Según la bibliografía consultada, en toda su área de distribución ibérica se presenta en hábitats boscosos húmedos de quercíneas mediterráneas inmersos en pleno dominio de condiciones climáticas continentales más o menos duras, tal y como es el hábitat donde la hemos encontrado y por lo que es también muy probable su presencia en todas las áreas montanas del sudeste ourensano y lucenses, quizás no sobrepasando hacia al norte la Serra do Courel.

Es una especie univoltina tardoestival-otoñal (finales de VIII a mediados de XI). Taxonómicamente, en FIBIGER *et al.* (2010) tan sólo se reconocen dos subespecies, la tiponómica, a la que adscriben todas sus poblaciones ibéricas, y la italiana *terranovae* Parenzan, 1892. Su variación fenotípica individual es elevada, como en todas las *Agrochola* Hübner, [1821]. Nuestros dos ejemplares son idénticos y coincidentes con algunos de los ibéricos ilustrados en la bibliografía consultada. Aunque se trata de una especie bien diferenciada según sus características fenotípicas externas, pudiera confundirse con alguna de sus congénicas, por lo que aseguramos la determinación de nuestros ejemplares mediante análisis genital (Fig. 4).

**Conclusiones**

Añadimos al catálogo de noctuidos de Galicia cuatro nuevas e interesantes especies de las que

tres constituyen elementos faunísticos de distribución geográfica atlanto-mediterránea de no muy amplia extensión.

## Agradecimiento

A Miguel López Caeiro por su colaboración fotográfica y a mi esposa Antonia Rodríguez Fandiño, en cuya compañía hicimos las capturas de los ejemplares reseñados en este trabajo.

## Bibliografía

AGENJO, R. 1951. Dos nuevos *Cucullinae* españoles descubiertos en Burgos. (Lep. Agrot.). *EOS*, **27**(3-4): 409-424, láms. VI-VII.

AGENJO, R. 1959. Las *Catocala* Schrk., 1802 españolas, con más amplias consideraciones respecto a las de mayor interés forestal. (Lep. Noct.). *EOS*, **35**: 301-384, láms. VI-XI.

AGENJO, R. 1967. Una nueva *Parascotia* (Hb., 1826) de la Sierra de Guadarrama, dedicada al Excmo. Sr. Prof. D. Manuel Lora Tamayo, Ministro de Educación y Ciencia. (Lep. Noctuidae). *EOS*, **43** (1-2): 7-12, lám. I.

CALLE, J.A. [1983]. Noctuidos españoles. *Boletín del Servicio contra Plagas e Inspección Fitopatológica. Fuera de Serie*, **1**: 1-430.

CORLEY, M.F.V.; MARABUTO, E.; MARAVALTHAS, E.; PIRES, P. & CARDOSO, P. 2011. New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2009 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **39**(153): 15-35.

FIBIGER, M.; RONKAY, L.; YELA, J.L. & ZILLI, A. 2010. *Noctuidae Europaeae. Volume 12. Rivulinae - Euteliinae, and Micronoctuidae and Supplement to volume 1-11*: 451 pp. Entomological Press. Sorø.

GOATER, B.; RONKAY, L. & FIBIGER, M. 2003. *Noctuidae Europaeae. Volume 10. Catocalinae & Plusiinae*: 452 pp. Entomological Press. Sorø.

PARENZAN, P. 1982. Segnalazione di alcune specie di Nottuidi nuove per la fauna italiana e descrizione di due nuove sottospecies. (Lepidoptera - Noctuidae). *Entomologica, Bari*, **17**: 127-147.

REDONDO, V.; GASTÓN, J. & VICENTE, J.C. 2010. *Las Mariposas de España Peninsular. Manual ilustrado de las especies diurnas y nocturnas*: 405 pp. Prames ed. Zaragoza.

RONKAY, G. & RONKAY, L. 1995. *Noctuidae Europaeae. Volume 7. Cuculliinae II*: 224 pp. Entomological Press. Sorø.

RONKAY, L.; YELA, J.L. & HREBLAY, M. 2001. *Noctuidae Europaeae. Volume 5. Hadeninae II*: 452 pp. Entomological Press. Sorø.

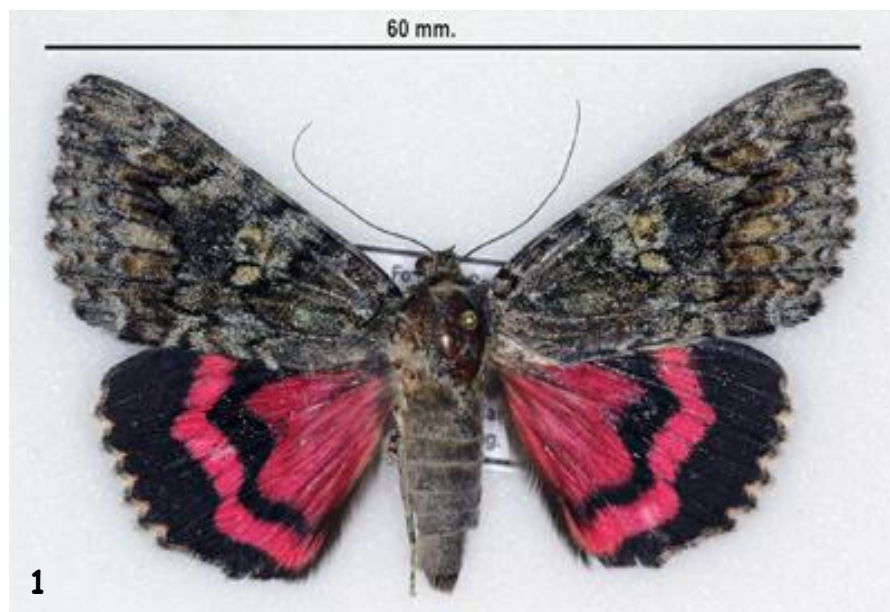


Fig. 1.- *Catocala sponsa* (Linnaeus) ♀, de Fonte da Cova, 4-IX-2013 (antes de extirparle la terminalia del abdomen para proceder al análisis genital). (Foto: Miguel López Caeiro).



Fig. 2.- a.- *Parascotia nisseni* Turati ♂, de Verín, 15-VI-2013. b.- *Recoropha canteneri* (Duponchel) ♂, de Verín, 14-VI-2013. (Foto: Miguel López Caeiro).

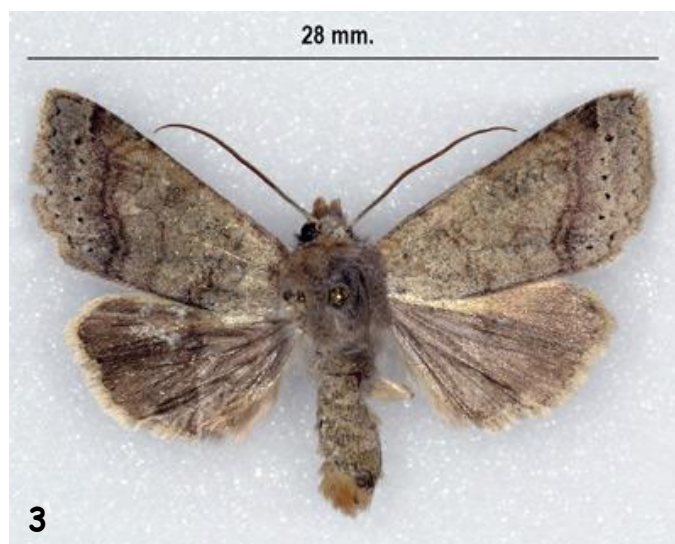


Fig. 3.- *Agrochola orejoni* Agenjo ♂, de Rozadais, 29-IX-2013 (antes de extirparle la terminalia del abdomen para proceder al análisis genital). (Foto: Miguel López Caeiro).

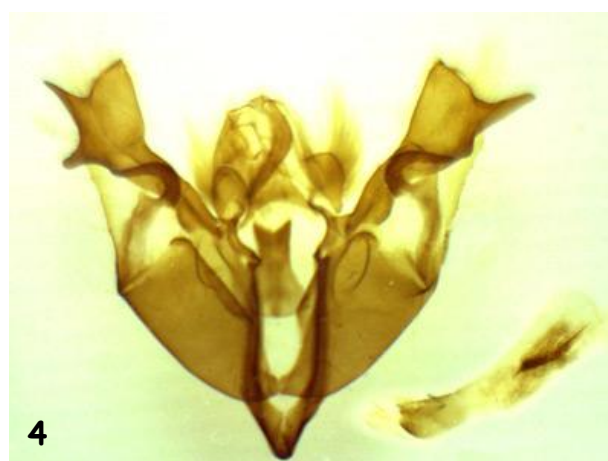


Fig. 4.- Genitalia (andropigio con el aedeagus ex situ) de *Agrochola orejoni* Agenjo ♂, de Rozadais, 29-IX-2013. Prep. 2813 de nuestra colección. (Foto del autor).



## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

### Primera aproximación al catálogo de los Anthicidae (Coleoptera) de Galicia (N.O. de la Península Ibérica).

José García Carrillo <sup>1</sup> & Carlos Mejuto Rial <sup>2</sup>

<sup>1</sup> c/ Portalegre, 104, 2ºB. E-28019 Madrid (ESPAÑA). e-mail: j.g.carrillo@telefonica.net

<sup>2</sup> Rial, 10. E-36970 Portonovo, Pontevedra (ESPAÑA). e-mail: carlosmejuto@terra.com

---

**Resumen:** Se han estudiado ejemplares de diecinueve especies de Anthicidae procedentes de Galicia. Se aportan nuevas citas provinciales para cinco especies y once de ellas se citan por primera vez para la fauna de Galicia. Se han recopilado todas las citas previas publicadas sobre la familia en Galicia. Con toda la información obtenida, se ha elaborado un catálogo preliminar de los antícidos gallegos.

**Palabras clave:** Coleoptera, Anthicidae, Galicia, Península Ibérica, Faunística.

**Abstract:** First approach to the catalogue of the Anthicidae (Coleoptera) of Galicia (N.W. Iberian Peninsula). Specimens belonging to nineteen species of Anthicidae from Galicia have been studied. New provincial records for five species are provided and eleven of them are cited for the first time for the fauna of Galicia. All previous records from literature on Galician fauna have been compiled. A preliminary catalogue of Galician ant-like flower beetles has been made with all the information thus obtained.

**Key words:** Coleoptera, Anthicidae, Galicia, Iberian Peninsula, Faunistics.

---

**Recibido:** 26 de noviembre de 2013

**Aceptado:** 2 de diciembre de 2013

**Publicado on-line:** 10 de diciembre de 2013

## Introducción

---

Los antícidos son una familia de pequeños coleópteros, representados por algo más de cien especies en la Península Ibérica e Islas Baleares (Chandler *et al.*, 2008). La publicación de una monografía sobre la fauna de la Península Ibérica (Uhmann, 1992) pudiera hacer pensar que en nuestro ámbito geográfico el nivel de conocimiento de esta familia es exhaustivo; no obstante, dicha publicación no aporta información alguna sobre la distribución de los taxones y omite varias especies que ya estaban citadas previamente para la Península Ibérica, tal y como señala Diéguez Fernández (2011). De esta manera, el conocimiento que se tiene de esta familia es fragmentado y para poder consultar la distribución conocida de las especies iberobaleares se hace preciso consultar un elevado número de publicaciones faunísticas sobre diferentes zonas geográficas que, en el mejor de los casos, aportan escasa información.

En el caso de la fauna gallega, las primeras citas de antícidos gallegos que se conocen son las recogidas por Chapman & Champion (1907), quienes aportan datos sobre cinco especies capturadas en Galicia. Hasta ese momento, los estudios previos sobre Historia Natural de Galicia no contienen ninguna mención a esta familia (López Seoane, 1866), ni tampoco les dedican ninguna atención estudios posteriores sobre la fauna coleopterológica de Galicia (Iglesias, 1928). Las únicas citas gallegas que aparecen en el catálogo de Fuente (1932, 1933), son las publicadas previamente por Chapman & Champion.

Para obtener nuevos datos sobre antídidos gallegos hay que esperar a la publicación de diversos estudios más modernos: Otero (1974 y 1981), Eiroa *et al.* (1988), Novoa *et al.* (1999), Outereiro & Gamarra (2001), Olabarría *et al.* (2007), Garrido *et al.* (2008).

## Material y Métodos

Para la realización de este trabajo se han estudiado un total de 276 ejemplares, correspondientes a 22 especies diferentes. Se ha revisado el material depositado en las Colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (España) (MNCN) y del Naturkundemuseum Erfurt (Alemania) (NKME), así como en las colecciones del Dr. Dmitry Telnov (Riga, Letonia) (DT) y las de los autores (JG y CM). El material se ha determinado utilizando las claves publicadas por Bucciarelli (1980), Bonadona (1991), Uhmman (1992) y Kubisz & Szwalko (1998). Los géneros y especies se han ordenado alfabéticamente, siguiendo la ordenación propuesta por Chandler *et al.* (2008). Para la elaboración del catálogo, no se han contemplado citas que corresponden a localizaciones geográficas de límites imprecisos del tipo "En toda España y Baleares" que figuran en el catálogo de Fuente (1932, 1933). La distribución en Europa de cada una de las especies del catálogo es la indicada por Chandler *et al.* (2008). En lo relativo a los topónimos, se utilizan en lengua gallega. En el caso de que en la bibliografía o etiquetado de los ejemplares, aparezcan castellanizados, en el catálogo figuran entre comillas. Al final de este trabajo se facilita una relación de las localidades, concellos y cuadrículas UTM's que se mencionan en el mismo (Anexo 1).

## Catálogo preliminar de los Anthicidae Latreille, 1819 de Galicia

### Subfamilia Anthicinae Latreille, 1819

#### 1. Género *Anthelephila* Hope, 1833

##### 1. *Anthelephila pedestris* (Rossi, 1790)

Toda la Península Ibérica. Primeras citas para Galicia.

**Material estudiado:** Lugo: As Cavadas, 349 m, Monforte de Lemos, 02.05.07, J.P. Valcárcel leg., 3 ejs. (JG); Graveiras de Cadorniga, 305 m, Monforte de Lemos, 30.05.07, J.P. Valcárcel leg., 1 ej. (JG); 18.04.06, J.P. Valcárcel leg., 1 ej. (JG); 04.05.05, J.P. Valcárcel leg., 1 ej. (JG).

**Distribución:** Europa: Albania, Alemania, Armenia, Austria, Azerbaiyán, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Eslovaquia, España, Francia, Georgia, Grecia, Hungría, Italia, Kazakhstán, Letonia, Macedonia, Montenegro, Polonia, Portugal, Rumanía, República Checa, Rusia, Serbia, Suiza, Turquía, Ucrania.

#### 2. Género *Anthicus* Paykull, 1798

##### 2. *Anthicus antherinus* (Linnaeus, 1760)

Casi toda la Península Ibérica. Primeras citas para Galicia.

**Material estudiado:** A Coruña: "La Coruña", sin fecha, Bolívar leg., 2 ejs. (MNCN); "Villa Rutis", sin fecha, 1 ej. (MNCN); Lugo: As Lamas, 316 m, Monforte de Lemos, 21.02.08, J.P. Valcárcel leg., 1 ej. (JG); As Lamas, Monforte de Lemos, 12.09.01, trampa de luz, J.P. Valcárcel leg., 1 ej. (DT); 27.06.01, trampa de luz, J.P. Valcárcel leg., 1 ej. (DT); 02.07.01, trampa de luz, J.P. Valcárcel leg., 12 ejs. (DT);



**Pontevedra:** Encoro do Con, Vilagarcía de Arousa, 11.07.92, *C. Mejuto* leg., 1 ej. (CM); Rial, Portonovo, 10.07.03, *C. Mejuto* leg., 1 ej. (JG)

**Distribución:** Europa: Alemania, Albania, Austria, Azerbaiyán, Bélgica, Bielorrusia, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Georgia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Kazajistán, Letonia, Lituania, Macedonia, Moldavia, Montenegro, Noruega, Polonia, Portugal, República Checa, Rumanía, Rusia, Serbia, Suecia, Suiza, Turquía, Ucrania.

### 3. *Anthicus fenestratus* Schmidt, 1842

Zonas litorales de la Península Ibérica. Primeras citas para las provincias de A Coruña y Lugo.

**Citas bibliográficas:** **Pontevedra:** Vigo (Chapman & Champion, 1907; Fuente, 1932); "Playa de Barra", Cangas do Morrazo (Eiroa *et al.*, 1988); "Isla Norte, Islas Cíes", Vigo; "Isla Sur, Islas Cíes", Vigo (Novoa *et al.*, 1999); "Islas Cíes" (Diéguez Fernández, 2011).

**Material estudiado:** **A Coruña:** Louro, 20.08.07, en las dunas, J.P. Valcárcel leg., 5 ejs. (NKME); **Lugo:** O Mato, 335 m, Chao do Fabeiro, 07.06.07, J.P. Valcárcel leg., 1 ej. (JG); **Pontevedra:** Praia de Canelas, Portonovo, 17.06.92, *C. Mejuto* leg., 1 ej. (JG); 31.05.13, *C. Mejuto* leg., 6 ejs. (JG); 11.07.98, *C. Mejuto* leg., 1 ej. (JG); 27.05.92, *C. Mejuto* leg., 22 ejs. (CM y JG); 28.05.13, *C. Mejuto* leg., 4 ejs. (CM); Praia de Pragueira, Sanxenxo, 23.07.13, J.P. Valcárcel leg., 3 ejs. (JG); Praia da Lanzada, O Grove, 15.06.92, *C. Mejuto* leg., 10 ejs. (JG); Praia de Maxor, Sanxenxo, 22.05.05, *C. Mejuto* leg., 12 ejs. (CM y JG); Rial, Portonovo, 21.05.93, *C. Mejuto* leg., 1 ej. (CM).

**Distribución:** Europa: Albania, Bulgaria, Croacia, España, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Malta, Portugal, Rusia, Turquía.

### 4. *Anthicus laeviceps* Baudi di Selve, 1877

Esporádica en casi toda la Península. Primera cita para Galicia.

**Material estudiado:** **Lugo:** As Lamas, Monforte de Lemos, 30.05/17.06.01, trampa de luz, J.P. Valcárcel leg., 1 ej. (DT).

**Distribución:** Europa: Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, España, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Malta, Montenegro, Portugal, Serbia, Suiza.

### 5. *Anthicus luteicornis* Schmidt, 1842

Según Uhmman (1992), su presencia en España es dudosa. Bucciarelli (1980) y Bonadona (1991) la citan del Noroeste de España sin precisar localidad.

**Citas bibliográficas:** **A Coruña:** Monte Pedroso, Santiago de Compostela (Otero, 1981).

**Material estudiado:** **A Coruña:** Praia de Morouzos, Ortigueira, 04.06.06, J.P. Valcárcel leg., 1 ej. (JG).

**Distribución:** Europa: Albania, Alemania, Austria, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Francia, Italia, Macedonia, Montenegro, Polonia, Portugal, República Checa, Serbia, Suiza, Uzbekistán.

### 6. *Anthicus tristis* Schmidt, 1842

Toda la Península Ibérica. Primeras citas para la provincia de Lugo.

**Citas bibliográficas:** **A Coruña:** Monte Pedroso, Santiago de Compostela (Otero, 1981); **Pontevedra:** Vigo (Chapman & Champion, 1907); "La Guía", Vigo (Diéguez Fernández, 2011).

**Material estudiado:** **A Coruña:** "Villa Rutis", ??08.1908, 1 ej. (MNCN); **Lugo:** Monforte de Lemos, 13.03.00, trampa *pitfall*, J.P. Valcárcel leg., 2 ejs. (DT); Graveiras de Cadórniga, 305 m, Monforte de Lemos, 15.03.96, J.P. Valcárcel leg., 1 ej. (JG); Parada dos Montes, Serra do Courel, 23.06.00, J.P. Valcárcel leg., 1 ej. (DT); **Pontevedra:** Monte Xiabre, Vilagarcía de Arousa, 03.08.94, C. Mejuto leg., 2 ejs. (CM y JG); 20.07.95, C. Mejuto leg., 1 ej. (CM); 20.09.95, C. Mejuto leg., 1 ej. (JG); Praia de Montalvo, Sanxenxo, 22.01.92, C. Mejuto leg., 8 ejs. (JG); Serra do Suido, A Lama, 30.06.97, C. Mejuto leg., 1 ej. (CM); Vigo, sin fecha, 1 ej. (MNCN);

**Distribución:** Europa: Armenia, Azerbaiyán, Bulgaria, Croacia, Eslovaquia, España, Francia, Georgia, Grecia, Italia, Malta, Rumanía, Rusia, Suecia, Turquía, Ucrania.

### 3. Género *Cordicollis* Marseul, 1879

#### 7. *Cordicollis instabilis* (Schmidt, 1842)

Toda la Península Ibérica. Primeras citas para Galicia.

**Material estudiado:** **A Coruña:** "Villa Rutis", ??08.1908, Bolívar leg., 3 ejs. (MNCN); sin fecha, Bolívar leg., 3 ejs. (MNCN); **Pontevedra:** Baltar, Portonovo, 20.05.06, C. Mejuto leg., 1 ej. (CM).

**Distribución:** Europa: Albania, Alemania, Bulgaria, Croacia, Dinamarca, España, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Italia, Malta, Noruega, Polonia, Portugal, Rusia, Suecia, Suiza, Turquía, Ucrania.

### 4. Género *Cyclodinus* Mulsant & Rey, 1866

#### 8. *Cyclodinus constrictus* (Curtis, 1838)

Casi toda la Península Ibérica. Primeras citas para Galicia.

**Material estudiado:** **Pontevedra:** Praia de Canelas, Portonovo, 06.07.00, J. García leg., 2 ejs. (JG); Rouxique, Vilalonga, 09.07.96, C. Mejuto leg., 1 ej. (CM); Vilalonga, Sanxenxo, 19.05.92, C. Mejuto leg., 2 ejs. (JG).

**Distribución:** Europa: Alemania, Albania, Azerbaiyán, Bulgaria, Eslovenia, España, Grecia, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Irlanda, Italia, Malta, Noruega, Portugal, Rusia, Turquía, Ucrania.

#### 9. *Cyclodinus minutus* (La Ferté-Sénéctère, 1842)

Casi toda la Península Ibérica. Primera cita para Galicia.

**Material estudiado:** **Pontevedra:** Rouxique, Vilalonga, 09.07.96, C. Mejuto leg., 14 ejs. (CM y JG).

**Distribución:** Europa: Bulgaria, Croacia, España, Francia, Grecia, Italia, Malta, Portugal.

### 5. Género *Hirticollis* Marseul, 1879

#### 10. *Hirticollis hispidus* (Rossi, 1792)

Esporádica en toda la Península Ibérica.

**Citas bibliográficas:** **Pontevedra:** "Islas Cíes", Vigo (Otero, 1974).

**Distribución:** Europa: Albania, Alemania, Armenia, Austria, Azerbaiyán, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Eslovaquia, España, Francia, Georgia, Gran Bretaña, Grecia, Hungría, Italia, Kazajistán, Letonia, Macedonia, Malta, Moldavia, Montenegro, Noruega, Polonia, Portugal, República Checa, Rumanía, Rusia, Serbia, Suecia, Suiza, Turquía, Ucrania.

#### 11. *Hirticollis quadriguttatus* (Rossi, 1792)

Toda la Península Ibérica. Primera cita para la provincia de Lugo.

**Citas bibliográficas:** **A Coruña:** Monte Pedroso, Santiago de Compostela (Otero, 1981); **Pontevedra:** "Playa de Mellide, Cangas de Morrazo" (Otero, 1974).

**Material estudiado:** **A Coruña:** "La Coruña", sin fecha, Bolívar leg., 2 ejs. (MNCN); Louro, 20.08.07, en las dunas, J.P. Valcárcel leg., 2 ejs. (NKME); **Lugo:** Monforte de Lemos, 13.10.98, C. Mejuto leg., 4 ejs. (CM y JG); Vilaescura, 399 m, Sober, 24.10.06, J.P. Valcárcel leg., 1 ej. (JG);

**Pontevedra:** A Revolta, Noalla, Ensenada do Bao, 10.10.99, C. Mejuto leg., 1 ej. (CM); Coirón, Dena, 06.09.00, C. Mejuto leg., 2 ejs. (CM); Desembocadura del río Umia, Cambados, 09.07.96, J. García leg., 1 ej. (JG); Portonovo, 15.01.11, bajo corteza de *Platanus* sp., C. Mejuto leg., 4 ejs. (JG); Praia de Pragueira, Sanxenxo, 23.07.13, J.P. Valcárcel leg., 1 ej. (JG); Praia da Lanzada, O Grove, 17.07.98, J. García leg., 1 ej. (JG); As Ermidas, A Lama, 05.05.93, C. Mejuto leg., 1 ej. (JG); Praia de Canelas, Portonovo, 01.09.91, C. Mejuto leg., 1 ej. (CM); 13.09.91, C. Mejuto leg., 1 ej. (CM); 31.05.13, C. Mejuto leg., 1 ej. (JG); 17.06.92, C. Mejuto leg., 1 ej. (JG), 20.10.94, C. Mejuto leg., 1 ej. (CM); 27.05.08, C. Mejuto leg., 1 ej. (CM); 31.08.91, C. Mejuto leg., 1 ej. (CM); Rial, Portonovo, 15.10.99, C. Mejuto leg., 52 ejs. (CM y JG); 31.08.91, C. Mejuto leg., 1 ej. (JG); 17.02.00, C. Mejuto leg., 1 ej. (CM); 17.04.05, C. Mejuto leg., 1 ej. (CM); 21.08.10, C. Mejuto leg., 1 ej. (CM); 17.03.99, C. Mejuto leg., 1 ej. (CM); San Vicente, O Grove, 09.08.93, J. García leg., 1 ej. (JG); San Vicente, O Grove, 13.05.92, C. Mejuto leg., 2 ejs. (JG); Vilalonga, Sanxenxo, 19.05.92, C. Mejuto leg., 1 ej. (JG).

**Distribución:** Europa: Albania, Austria, Bosnia-Herzegovina, Croacia, Eslovaquia, Eslovenia, España, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Malta, Montenegro, Polonia, Portugal, República Checa, Rumanía, Serbia, Suiza, Turquía.

### 6. Género *Leptaleus* La Ferté-Sénéctère, 1849

#### 12. *Leptaleus rodriguesi* (Latreille, 1804)

Casi toda la Península Ibérica.

**Citas bibliográficas:** **Pontevedra:** Vigo (Chapman & Champion, 1907); "Isla Norte, Islas Cíes", Vigo (Novoa et al., 1999); "Islas Cíes" (Diéguez Fernández, 2011).

**Material estudiado:** **Pontevedra:** Siradella, O Grove, 29.05.92, C. Mejuto leg., 2 ejs. (JG); 20.07.92, C. Mejuto leg., 1 ej. (JG).

**Distribución:** Europa: España, Francia, Italia, Portugal.

### 7. Género *Microhoria* Chevrolat, 1877

#### 13. *Microhoria fairmairei* (Brisout de Barneville, 1863)

Cataluña y Noroeste de la Península Ibérica.

**Citas bibliográficas:** **Ourense:** "El Rocín", Ribeira Grande, "Sierra del Invernadeiro" (Outerelo & Gamarra, 2001).

**Distribución:** Europa: España, Francia, Portugal.

## 8. Género *Omonadus* Mulsant & Rey, 1866

### 14. *Omonadus bifasciatus* (Rossi, 1792)

Casi toda la Península Ibérica. Primera cita para Galicia.

**Material estudiado: Pontevedra:** Praia de Canelas, Portonovo, 31.07.92, C. Mejuto leg., 1 ej. (JG).

**Distribución:** Europa: Alemania, Armenia, Austria, Azerbaiyán, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, España, Francia, Georgia, Gran Bretaña, Grecia, Hungría, Italia, Macedonia, Malta, Polonia, Portugal, República Checa, Rumanía, Rusia, Suecia, Suiza, Turquía, Ucrania.

### 15. *Omonadus floralis* (Linnaeus, 1758)

Toda la Península Ibérica. Primera cita para la provincia de Pontevedra.

**Citas bibliográficas: A Coruña:** Praia O Vilar, Ribeira (Olabbarría et al., 2007; Garrido et al., 2008).

**Material estudiado: A Coruña:** A Coruña (casco urbano), 30.09.13, J.P. Valcárcel leg., 1 ej. (JG); **Pontevedra:** Praia de Canelas, Portonovo, 31.07.92, C. Mejuto leg., 3 ejs. (JG); 01.09.91, C. Mejuto leg., 2 ejs. (CM); 31.08.91, C. Mejuto leg., 4 ejs. (CM y JG), 20.10.94, C. Mejuto leg., 1 ej. (CM).

**Distribución:** Europa: Albania, Alemania, Armenia, Austria, Azerbaiyán, Bélgica, Bielorrusia, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Georgia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Macedonia, Malta, Moldavia, Montenegro, Noruega, Polonia, Portugal, Rumanía, Rusia, Serbia, Suecia, Suiza, Turquía, Ucrania.

### 16. *Omonadus formicarius* (Goeze, 1777)

Esporádica en las zonas litorales de la Península Ibérica. Primera cita para Galicia.

**Material estudiado: A Coruña:** "Villa Rutis", sin fecha, Bolívar leg., 4 ejs. (MNCN).

**Distribución:** Europa: Albania, Alemania, Armenia, Austria, Azerbaiyán, Bélgica, Bielorrusia, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Georgia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Macedonia, Malta, Moldavia, Montenegro, Noruega, Polonia, Portugal, Rumanía, Rusia, Serbia, Suiza, Suecia, Turquía, Ucrania.

## 9. Género *Stricticollis* La Ferté-Sénéctère, 1849

### 17. *Stricticollis transversalis* (A. Villa & J.B. Villa, 1833)

Casi toda la Península Ibérica. Primera cita para Galicia.

**Material Estudiado: Pontevedra:** Rial, Portonovo, 15.10.99, C. Mejuto leg., 2 ejs. (CM y JG).

**Distribución:** Europa: Alemania, Albania, Armenia, Azerbaiyán, Bulgaria, Croacia, Eslovaquia, España, Francia, Grecia, Italia, Moldavia, Portugal, República Checa, Rusia, Ucrania.

## Subfamilia Notoxinae Stephens, 1829

10. Género *Mecynotarsus* La Ferté-Sénéctère, 184918. *Mecynotarsus serricornis* (Panzer, 1796)

Muy esporádica en la Península Ibérica. Primera cita para Galicia.

**Material estudiado:** Pontevedra: Rial, Portonovo, 18.05.92, C. Mejuto leg., 1 ej. (CM).

**Distribución:** Europa: Albania, Alemania, Austria, Bielorrusia, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Eslovaquia, España, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Montenegro, Polonia, Portugal, República Checa, Rumanía, Rusia, Suiza, Serbia.

11. Género *Notoxus* Geoffroy, 176219. *Notoxus excisus* Küster, 1848

Casi toda la Península Ibérica.

**Citas Bibliográficas:** Pontevedra: "Isla Norte, Islas Cíes", Vigo (Novoa et al., 1999); "Islas Cíes" (Diéguez Fernández, 2011).

**Material estudiado:** Pontevedra: Praia de Canelas, Portonovo, 07.06.92, C. Mejuto leg., 8 ejs. (JG); 17.06.92, C. Mejuto leg., 1 ej. (JG); 25.06.92, C. Mejuto leg., 1 ej. (JG); Praia de Pragueira, Sanxenxo, 23.07.13, J.P. Valcárcel leg., 1 ej. (JG); Rial, Portonovo, 14.07.91, 2 ejs. (CM); 18.07.96, C. Mejuto leg., 2 ejs. (CM); 07.06.00, C. Mejuto leg., 1 ej. (JG); 21.08.10, C. Mejuto leg., 1 ej. (JG); 16.06.92, C. Mejuto leg., 1 ej. (CM).

**Distribución:** Europa: España, Francia, Portugal.

20. *Notoxus monoceros* (Linnaeus, 1760)

Esporádica en casi toda la Península Ibérica. Primera cita para la provincia de A Coruña.

**Citas bibliográficas:** Pontevedra: Vigo (Chapman & Champion, 1907; Fuente, 1932).

**Material estudiado:** A Coruña: Corrubedo, Ribeira, 20.07.08, C. Corral leg., 1 ej. (JG); Pontevedra: Praia da Lanzada, O Grove, 03.07.92, C. Mejuto leg., 1 ej. (CM). Hay que señalar que los dos ejemplares estudiados corresponden a la variedad *platycerus* La Ferté-Sénéctère, 1849.

**Distribución:** Europa: Alemania, Austria, Bélgica, Bielorrusia, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Italia, Letonia, Lituania, Macedonia, Moldavia, Montenegro, Polonia, Portugal, República Checa, Rumanía, Rusia, Serbia, Suecia, Suiza, Ucrania.

21. *Notoxus trifasciatus* Rossi, 1792

Mitad Norte de la Península Ibérica.

**Citas bibliográficas:** Pontevedra: Vigo (Chapman & Champion, 1907).

**Distribución:** Europa: Albania, Alemania, Armenia, Austria, Azerbaiyán, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Francia, Georgia, Grecia, Holanda,

Hungría, Italia, Macedonia, Moldavia, Montenegro, Polonia, Portugal, República Checa, Rumanía, Rusia, Serbia, Suiza, Ucrania.

### Subfamilia Tomoderinae Bonadona, 1961

#### 12. Género *Tomoderus* La Ferté-Sénéctère, 1849

#### 22. *Tomoderus piochardi* Heyden, 1870

Conocida tan sólo del Noroeste de la Península Ibérica. Primeras citas para Galicia.

**Material estudiado:** Lugo: Mercurín do Courel, Serra do Courel, 26.07.00, J. García leg., 1 ej. (JG); Pontevedra: Aciveiro, Forcarei, 14.06.92, C. Mejuto leg., 1 ej. (JG); 09.08.92, C. Mejuto leg., 1 ej. (JG); 21.08.93, C. Mejuto leg., 3 ej. (CM y JG); Moscoso, Pazos de Borbén, 13.07.98, J. García leg., 1 ej. (JG); Ponte Caldelas, 23.06.92, C. Mejuto leg., 1 ej. (JG).

**Distribución:** Endemismo de la Península Ibérica (España y Portugal).

#### Discusión

La fauna gallega de Anthicidae no escapa al mal conocimiento de muchos grupos y está pobremente estudiada. La familia está ampliamente repartida por el territorio y presenta una amplia representación de los géneros iberobaleares (se han encontrado especies de doce de los dieciocho géneros presentes en la Península Ibérica y Baleares, lo que supone un 66,66% de los mismos). De igual modo, cabe esperar la presencia de un mayor número de especies, ya que si bien el número de éstas presentes en Galicia representa apenas el 19,13% de las especies iberobaleares, no cabe duda de que a medida que se disponga de información de material colectado de otras zonas de Galicia, el número de especies se irá incrementando, como prueba el hecho de que en el presente trabajo se amplía la zona de distribución a otras provincias gallegas de cinco especies y se añaden once nuevas especies para la fauna de Galicia.

#### Agradecimientos

Queremos expresar nuestro agradecimiento a Javier Pérez Valcárcel (A Coruña) por la cesión de ejemplares para este artículo. Al Dr. Dmitry Telnov (Riga, Letonia), por tener la amabilidad de facilitarnos las citas de material procedente de Galicia de su colección particular y de la Colección del Naturkundemuseum Erfurt (Erfurt, Alemania). A Fernando Prieto Piloña (Sanxenxo, Pontevedra) y Raimundo Outerelo Domínguez (Madrid) por su ayuda en la obtención de bibliografía. A la Dra. Mercedes París García, responsable de la Colección de Entomología del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, por su amabilidad al permitirnos estudiar el material ibérico de Anthicidae depositado en la colección de este Centro.

#### Bibliografía

BONADONA, P. 1991. *Les Anthicidae de la faune de France*. Société Linnéenne de Lyon, 155 pp.

BUCCIARELLI, I. 1980. *Fauna d'Italia. Vol. XVII. Coleoptera Anthicidae*. Edizioni Calderini, Bologna, 240 pp.



- CHANDLER, D.S.; UHMANN, G.; NARDI, G. & TELNOV, D. 2008. *Anthicidae*, pp. 421-455. In I. Löbl & A. Smetana (ed.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 5. Stenstrup: Apollo Books, 670 pp.
- CHAPMAN, T.A. & CHAMPION, G.C. 1907. Entomology in N.W. Spain (Galicia and Leon). *Transactions of the Entomological Society of London*, 1907: 163-171.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J.M. 2011. Aportaciones al conocimiento de la corología ibérica de algunas especies de antícidos (Coleoptera: Anthicidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 11(1): 53-73.
- EIROA, E.; NOVOA, F. & GONZÁLEZ, J. 1988. La entomofauna de las dunas de la playa de Barra (Cangas-Pontevedra). III. Coleoptera. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 12: 301-317.
- FUENTE, J.M. de la. 1932. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 15: 104-119.
- FUENTE, J.M. de la. 1933. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 16: 17-18.
- GARRIDO, J.; OLABARRÍA, C. & LASTRA, M. 2008. Colonization of wrack by beetles (Insecta, Coleoptera) on a sandy beach of the Atlantic coast. *Vie et Milieu - Life and Environment*, 58(3/4): 223-232.
- IGLESIAS, L. 1928. Insectos de Galiza. I Coleópteros. *Revista "Nós"*, 53: 89-94.
- KUBISZ, D. & SZWALKO, P. 1998. Czesc XIX. Chrzaszczce - Coleoptera. Zeszyt 80. Nakwiatkowate - Anthicidae. Klucze do Oznaczaniaowadów Polski. - *Polskie Towarzystwo Entomologiczne*, 156: 1-37.
- LÓPEZ SEOANE, V. 1866. *Reseña de la Historia Natural de Galicia*. Imprenta de Soto Freire. Lugo, 66 pp.
- NOVOA, F.; BASELGA, A. & CAMPOS, A. 1999. Inventario de coleópteros del Parque Natural de las Islas Cíes (Galicia, Noroeste de la Península Ibérica). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 23(1-2): 293-314.
- OLABARRÍA, C.; LASTRA, M. & GARRIDO, J. 2007. Succession of macrofauna on macroalgal wrack of an exposed sandy beach: Effects of patch size and site. *Marine Environmental Research*, 63: 19-40.
- OTERO GONZÁLEZ, J.C. 1974. *Contribución al conocimiento de la fauna coleopterológica de las Islas Cíes y Cabo de Home (Pontevedra)*. Universidad de Santiago, Facultad de Ciencias, Departamento de Zoología y Fisiología Animal, 123 pp. Tesina de licenciatura, inédita.
- OTERO GONZÁLEZ, J.C. 1981. *Estudio de las poblaciones de coleópteros edáficos en relación con ciertas comunidades vegetales de Galicia*. Universidad de Santiago, Facultad de Biología, Departamento de Biología, 56 pp.
- OUTERELO, R. & GAMARRA, P. 2001. Un caso de zoofagia de un Anthicidae (*Microhoria fairmairei* Bris.) sobre un Meloidae (*Berberomeloe majalis* L.) observado en la Sierra del Invernadeiro (Orense, España). *XIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, Murcia, 18-21 septiembre de 2001: 79.
- UHMANN, G. 1992. Die Anthicidae der Iberischen Halbinsel. 22. Beitrag zur Kenntnis der Anthicidae (Coleoptera, Anthicidae). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*, 82: 87-180.

Anexo 1. - Localidades, concellos y sus correspondientes UTM's 10x10 mencionadas en el texto.

<b>A Coruña</b>		
A Coruña	A Coruña	29TNJ40
Corrubedo	Ribeira	29TMH91
Louro	Muros	29TMH93
Monte Pedroso	Santiago de Compostela	29TNH35
Praia de Morouzos	Ortigueira	29TNJ93
Praia O Vilar	Ribeira	29TMH91
Villa Rutis	Culleredo	29TNH49

<b>Lugo</b>		
As Lamas	Monforte de Lemos	29TPH21
As Cavadas	Monforte de Lemos	29TPH21
O Mato, Chao do Fabeiro	Monforte de Lemos	29TPH11
Graveiras de Cadórniga	Monforte de Lemos	29TPH10
Mercurín do Courel, Serra do Courel	Seoane	29TPH52
Monforte de Lemos	Monforte de Lemos	29TPH20
Parada dos Montes, Serra do Courel	Pobra de Brollón	29TPH41
Vilaescura	Sober	29TPH10

<b>Ourense</b>		
El Rocín, Ribeira Grande, Sierra del Invernadeiro	Vilariño de Conso	29TPG46

<b>Pontevedra</b>		
A Revolta, Noalla, Ensenada do Bao	Sanxenxo	29TNG19
Aciveiro	Forcarei	29TNH51
As Ermidas	A Lama	29TNG49
Baltar, Portonovo	Sanxenxo	29TNG19
Coirón, Dena	Meaño	29TNH10
Desembocadura del río Umia	Cambados	29TNH10
Encoro do Con	Vilagarcía de Arousa	29TNH21
Islas Cíes	Vigo	29TNG07
La Guía, Vigo	Vigo	29TNG27
Monte Xiabre	Vilagarcía de Arousa	29TNH21
Moscoso	Pazos de Borbén	29TNG48
Playa de Barra	Cangas do Morrazo	29TNG17
Playa de Mellide	Cangas do Morrazo	29TNG17
Ponte Caldelas	Ponte Caldelas	29TNG49
Portonovo	Sanxenxo	29TNG19
Praia da Lanzada	O Grove	29TNH10
Praia de Canelas, Portonovo	Sanxenxo	29TNG19
Praia de Maxor	Sanxenxo	29TNG19
Praia de Montalvo	Sanxenxo	29TNG19
Praia de Pragueira	Sanxenxo	29TNG19
Rial, Portonovo	Sanxenxo	29TNG19
Rouxique, Vilalonga	Sanxenxo	29TNG19
San Vicente	O Grove	29TNH00
Serra do Suido	A Lama	29TNG59
Siradella	O Grove	29TNH00
Vilalonga	Sanxenxo	29TNG19
Vigo	Vigo	29TNG27

## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

# A new species of the genus *Trinodes* Dejean, 1821 from Tanzania and Kenya (Coleoptera: Dermestidae: Trinodinae: Trinodini).

Andreas Herrmann<sup>1</sup> & Jiří Háva<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Bremervörder Strasse 123, 21682 Stade, Germany. e-mail: herrmann@coleopterologie.de

<sup>2</sup> Department of Forest Protection and Entomology, Faculty of Forestry and Wood Sciences, Czech University of Life Sciences Kamýcká 1176, CZ-165 21, Prague 6 - Suchbát, Czech Republic. e-mail: jh.dermestidae@volny.cz

**Abstract:** *Trinodes caneparii* sp. nov. from Tanzania and Kenya is described, illustrated and compared with a similar species, *Trinodes albohirsutus* Kalík, 1965.

**Key words:** Coleoptera, Dermestidae, *Trinodes*, Taxonomy, new species, Tanzania, Kenya, Africa.

**Resumen:** Una nueva especie del género *Trinodes* Dejean, 1821 de Tanzania y Kenya (Coleoptera: Dermestidae: Trinodinae: Trinodini). Se describe e ilustra una nueva especie de Tanzania y Kenya, *Trinodes caneparii* sp. nov., y se compara con una especie similar, *Trinodes albohirsutus* Kalík, 1965.

**Palabras clave:** Coleoptera, Dermestidae, *Trinodes*, Taxonomía, nueva especie, Tanzania, Kenya, África.

**Recibido:** 27 de noviembre de 2013

**Aceptado:** 9 de diciembre de 2013

**Publicado on-line:** 13 de diciembre de 2013

urn:lsid:zoobank.org:pub:42108819-A04C-4055-92E8-6360D2389479

## Introduction

When identifying some exotic dermestids sent by the entomologists Dr. Claudio Canepari (Italy) and Laibale Friedman (Israel) and deposited in Jiří Háva's collection (Prague), a so far undescribed species of the genus *Trinodes* Dejean, 1821 was revealed. The genus *Trinodes* includes 15 valid species worldwide (Háva 2003). Most species are known from Asia. Only one is known from East Africa: Tanzania (*Trinodes albohirsutus* Kalík, 1965), and three species more from the rest of the African continent. *Trinodes caneparii* sp. nov. described here is thus the second species of the genus belonging to the fauna of East Africa, from Tanzania and Kenya.

## Material and methods

All specimens were glued onto cardboard plates, being the genitalia removed and embedded in a mixture of polyvinylpyrrolidone with diglyceride and water. The abdomen was separated from the body and glued upside down behind the specimen on the same cardboard plate.

The following abbreviations of measurements were used:

total length (TL) - linear distance from anterior margin of pronotum to apex of elytra.

pronotal length (PL) - maximum length from anterior margin to posterior margin of pronotum.

pronotal width (PW) - maximum linear distance between lateral margins.

elytral length (EL) - linear distance from shoulder to apex of elytron.

elytral width (EW) - maximum linear transverse distance.

## Results

### *Trinodes caneparii* sp. nov. (Figs. 1-3)

**Type material.** Holotype (♂): "Tanzania, Usambara Mts., Lushoto, 15.I.1996 leg. M. Snížek", (AHEC). Paratypes (2♀): Tanzania, E Usambara, Amani, Sigi 445 m, 05°06' S 38°39' E, 12.VIII.2003, L. Friedman", (AHEC); (1♂, 1♀): "Kenya, Taita Hills, Wundanyi, 18-23.III.1997, M. Snížek lgt", (JHAC).

#### **Description.**

**Male holotype.** Body measurements in mm: TL 2.4, PL 0.6, PW 1.1, EL 1.8, EW 1.6. Body oval and convex, dorsal surfaces entirely darkish brown to black, sparsely punctate, clothed with long, erect and light brown hairs (Fig. 1). Head as broad as long, densely and coarsely punctate. Eyes large with some hardly visible microsetae. Palpi brown, ocellus present on front. Antenna with 11 antennomeres; the antennal club consisting of 3 antennomeres, clearly distinct, ovate and about three times as broad as antennomeres 1-8, the large last antennomere is distinctly longer than the two previous ones together. The colour of the antenna is light brown, whilst the club as well as the two basal antennomeres are slightly darker than the shaft (Fig. 2). Pronotum shiny dark, sparsely and roughly punctate, like the elytra clothed with long, erect and light brown hairs, transverse, 2 times as wide at base as long. Anterior margin of pronotum straight. Lateral margin of pronotum straight, pronotum narrowed anteriorly, lateral furrows occupying about half the length of pronotum. Elytra with similar punctuation and pubescence as those on the pronotum; cuticle shiny and entirely dark. Scutellum small and somewhat triangular, with the same pubescence and punctuation as the elytra. Punctuation and pubescence of the underside similar to those on elytra and pronotum except the visible abdominal sternites which are brown and covered by recumbent light brown hairs. Legs including tarsi entirely brown, sparsely covered with recumbent short bright hairs. Mesotarsus almost as long as mesotibia. Dorsal view of aedeagus as in Fig. 3.

**Female.** Habitually similar to male.

**Variability.** Variation in size (in mm): TL 2.4-2.5, EW 1.5-1.7.

**Remarks.** The specimen missed both hind legs, tarsi of the right middle and front legs, and also the last segment of the right antenna (Fig. 1).

**Differential diagnosis.** The new species can be distinguished from *Trinodes albohirsutus* Kalík, 1965 by the structure of antennae and male genitalia and by other characters as follows:

*Trinodes albohirsutus* Kalík, 1965: antennal club dark brown to black; dorsal surfaces light brown; abdominal pubescence recumbent white-yellowish.

*Trinodes caneparii* sp. nov.: antennal club light brown; dorsal surfaces darkish brown to black; abdominal pubescence recumbent light brown.

It differs from all other species of the genus in the combination of the above mentioned characters.

**Etymology.** The name is dedicated to Claudio Canepari from Italy, a well known taxonomic specialist in world Coccinellidae.

## Acknowledgements

We are deeply indebted to Claudio Canepari and Laibale Friedman for loaning their interesting material and to M. Rakovič (Prague, CZ) for his linguistic revision.

References

Háva, J. 2003. World Catalogue of the Dermestidae (Coleoptera). *Studie a zprávy Oblastního Muzea Praha-východ v Brandýse nad Labem a Staré Boleslavi*, Supplementum 1: 1-196.



Figs. 1-3.- *Trinodes caneparii* sp. nov. (Holotype, male). 1.- Habitus, dorsal aspect. 2.- Antenna. 3.- Aedeagus, dorsal aspect.





## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

### Nuevos datos para el catálogo de los cerambícidos (Coleoptera: Cerambycidae) de Aragón (NE Península Ibérica). 3ª nota.

Álvaro Murria Beltrán<sup>1</sup>, Fernando Murria Beltrán<sup>2</sup>, Luis Tolosa Sánchez<sup>3</sup> & Alfonso Corraleño Iñarra<sup>4</sup>

<sup>1,2</sup> Avenida de Navarra, 7-9-11, esc. 1ª- 2ªA. E-50010 ZARAGOZA. e-mail: alvaromurria@hotmail.com

<sup>3</sup> c/ Jorge Manrique, 1, 3, 3ªA. E-50015 ZARAGOZA. e-mail: luistolosa@yahoo.es

<sup>4</sup> c/ Sixto Celorrio, 13, 3º dcha. E-50300 Calatayud (ZARAGOZA). e-mail: alfonsocoi@telefonica.net

---

**Resumen:** Se cita *Callimus abdominalis* (Olivier, 1795) (Coleoptera, Cerambycidae) por primera vez para Aragón, así como otras cuatro especies para alguna de sus provincias. Se aportan también registros de otros cerambícidos de interés. Se corrigen citas aragonesas previas de *Stenopterus rufus* (Linnaeus, 1767) que deben atribuirse a *Stenopterus mauritanicus* (Lucas, 1849).

**Palabras clave:** Coleoptera, Cerambycidae, primeros registros, provincias, Aragón, faunística.

**Abstract:** New data for the catalog of longhorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) of Aragon (NE Iberian Peninsula). 3<sup>rd</sup> note. *Callimus abdominalis* (Olivier, 1795) (Coleoptera, Cerambycidae) is recorded for Aragon for the first time, while other four species are new for some of its provinces. Records of other interesting longhorn beetles are also reported. Some previous records of *Stenopterus rufus* (Linnaeus, 1767) are corrected as they must be attributed to *Stenopterus mauritanicus* (Lucas, 1849).

**Key words:** Coleoptera, Cerambycidae, first records, provinces, Aragon, Faunistics.

---

**Recibido:** 1 de agosto de 2013

**Publicado on-line:** 23 de diciembre de 2013

**Aceptado:** 8 de septiembre de 2013

## Introducción

---

En este trabajo se dan a conocer novedades faunísticas relativas a la familia Cerambycidae (Coleoptera) para Aragón o alguna de sus provincias y se recogen citas de estos coleópteros que resultan de interés tanto para el ámbito aragonés como el peninsular. Posteriormente al *Nuevo Catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira* (González Peña et al., 2007) han aparecido nuevos trabajos en los que se dan a conocer algunas novedades para la fauna de cerambícidos de Aragón y/o sus provincias (Peslier, 2007; Murria Beltrán, F., 2008; Murria Beltrán, F. et al., 2009; Agoiz Bustamante & González Peña, 2012) y dos nuevas especies de la tribu Dorcadionini Swainson & Shuckard, 1840 (Corraleño Iñarra & Murria Beltrán, A., 2012; Corraleño Iñarra et al., 2013) lo que, sumado a las novedades que se presentan en esta nota, eleva el número de especies presentes en territorio aragonés a 189. Para designar a los miembros de la tribu Dorcadionini se ha seguido la clasificación de Breuning (1962), rehabilitada por Tomé (2002) ya que, a juicio de los autores, las especies ibéricas son inseparables a nivel de género de las especies típicas y del resto de los representantes europeos de la tribu.

## Resultados

### Subfamilia Lamiinae

#### *Acanthocinus hispanicus* Sama & Schurmann, 1979 (Fig. 1)

**Material estudiado:** HUESCA: Anzánigo (U.T.M. 10x10 Km 30TXM99), 2-VII-2011, 1♀, F. Murria leg. (coll. A. y F. Murria); Yeste (U.T.M. 10x10 Km 30TXM99), 3-VI-2012, 1♀, F. Murria leg. (coll. L. Tolosa). Ambos ejemplares fueron recolectados sobre leña de pino.

**Comentario:** Primeras citas para la provincia de Huesca. Las localidades donde se ha encontrado la especie se sitúan en las sierras prepirenaicas, lo que amplía considerablemente su área de distribución. Para la determinación correcta de los ejemplares se ha utilizado material de comparación de *Acanthocinus henschi* Reitter, 1900 (Fig. 2) capturado en Croacia (el tipo de *A. henschi* es de Bosnia), lo que ha permitido observar los caracteres morfológicos que separan a la especie de los Balcanes de los ejemplares citados en esta nota.

Según Vives (2000), *A. hispanicus* se acerca mucho a *A. henschi*, pudiendo constituir quizás una subespecie tal y como apuntaba Sama (1985). Recientemente se ha descrito una subespecie de *A. henschi* endémica de la isla de Sicilia (Rapuzzi & Sama, 2010) y una nueva especie procedente de Portugal (Vitali, 2011) muy semejante a *A. henschi* y *A. hispanicus*.

La distribución conocida de *A. hispanicus* se centra en las provincias españolas con influencia mediterránea, en concreto en las provincias de Valencia, de donde es el tipo (Sama & Schurmann, 1979), Teruel (Sama, 1992; González Peña et al., 2007), Tarragona (González Peña et al., 2007), Albacete (Sama, 1992), Cuenca (Teunissen, 1993), Córdoba (González Peña et al., 2007), Granada (Sama, 1992) y Jaén (Sama, 1992; Vives & Sama, 1998; Verdugo & López, 2001).

#### *Dorcadion (Iberodorcadion) fuliginator loarrense* (Berger, 1997) (Figs. 3 y 4)

**Material estudiado:** HUESCA: Bentué de Rasal (U.T.M. 10x10 Km 30TYM09), 6-III-2000, 1♂ y 1♀, A.E. González leg. (coll. A. y F. Murria); Campodarbe (U.T.M. 10x10 Km 31TBH50), 22-IV-2007, 2♀♀, A. y F. Murria leg. y coll. ZARAGOZA: Biel (U.T.M. 10x10 Km 30TXM79), 3-VI-1979, 1♂, J.R. Duplá leg. (coll. Maynar-Duplá, de la SEA).

**Comentario:** Se trata de una especie escasamente citada de la provincia de Zaragoza (Peña, 2001; González Peña, 2002; González Peña et al., 2007). El ejemplar de Biel presenta la cabeza y el pronoto desprovistos de tomento a excepción de unas pequeñas zonas de la cabeza (vértex y área periorcular) y las protuberancias laterales del pronoto, donde el tegumento aparece densamente cubierto por tomento blanco. La presencia de estos restos de tomento en zonas de la cabeza y el pronoto, junto con los demás caracteres morfológicos del pronoto, permiten identificarlo como un ejemplar perteneciente a la subespecie *loarrense* Berger.

#### *Dorcadion (Iberodorcadion) grustani* (González, 1992) (Figs. 5 y 6)

**Material estudiado:** TERUEL: Segura de Baños (U.T.M. 10x10 Km 30TXL73), 14-IV-2013, 6♂♂ y 1♀, F. Murria leg. (coll. A. y F. Murria). ZARAGOZA: Mezalocha (U.T.M. 10x 10Km 30TXL68), 1-XI-2011, 1♀ en cámara pupal, A. Murria leg. (coll. A. y F. Murria); 15-III-2012, 1♂ A. Murria leg. (coll. A. y F. Murria); 15-III-2012, 2♂♂, A. Corraleño leg. y coll.; 3♂♂ y 7♀♀, ex larvas, A. Corraleño leg. (coll. A. Corraleño y coll. A. y F. Murria); 1♂, ex larva, A. Murria leg. (coll. A. y F. Murria).

**Comentario:** El nuevo registro de la provincia de Zaragoza, alejado de la zona de distribución conocida de esta especie (González Peña et al., 2007), prueba que todavía se desconoce su

verdadera distribución. Sin lugar a dudas, su presencia en el límite de los tramos medio y bajo del valle del río Huerva demuestra que su distribución sigue los valles de algunos afluentes del Ebro que nacen en las sierras donde tradicionalmente *D. (I.) grustani* está citado. En este caso, se extiende desde el nacimiento del río Huerva, en la Sierra de Fonfría (provincia de Teruel), al menos por su margen izquierda.

***Dorcadion (Iberodorcadion) paulae*** (Corraleño & Murria, 2012) (Figs. 7 y 8)

**Material estudiado:** ZARAGOZA: Botorrita (U.T.M. 10x 10 Km 30TXL69), 2-IX-2012, 2♀♀ en cámara pupal, F. Murria leg. (coll. A. y F. Murria); 6-XII-2012, 2♂♂ en cámara pupal, F. Murria leg. (coll. A. y F. Murria); 31-III-2013, 1♂ y 1♀, F. Murria leg. (coll. A. Corraleño).

***Dorcadion (Iberodorcadion) terolense albarium*** Escalera, 1902 (Figs. 9 y 10)

**Material estudiado:** TERUEL: Langueruela (U.T.M. 10x10 Km 30TXL54), 14-IV-2013, 1♂ y 21-IV-2013, 1♀, F. Murria leg. (coll. I. Esteban). ZARAGOZA: Fuendetodos (U.T.M. 10x10 Km 30TXL77), 25-III-2012, 4♂♂ y 7♀♀, A. y F. Murria leg. (6♀♀ y 3♂♂, coll. A. y F. Murria; 1♂ y 1♀, coll. L. Tolosa); 25-III-2012, 1♂ y 1♀, I. Esteban leg. y coll.; 31-III-2012, 3♂♂ y 5♀♀, A. Corraleño leg. y coll.; Jaulín (U.T.M. 10x10 Km 30TXL43), 5-III-1999, 1♂ y 4♀♀, A. y F. Murria leg. y coll.; 11-III-2001, 1♂ y 2♀♀, F. Murria leg. (coll. A. y F. Murria); María de Huerva (U.T.M. 10x10 Km 30TXL43), 23-IV-2009, 1♀, A. y F. Murria leg. y coll.

**Comentario:** Primeras citas para la provincia de Zaragoza. La distribución de *Dorcadion (I.) terolense* Escalera, 1902 según Vives (1983, 2000) se limita a las Sierra de Gúdar y la Sierra de Albarracín, donde se encuentra estrictamente localizado. Sin embargo, Escalera (1902) describió *Dorcadion (I.) terolense albarium* procedente de Cucalón (provincia de Teruel), localidad muy alejada del área de distribución establecida por Vives. Nuevos registros publicados por Saz Fucho (2007) confirman que la distribución de *D. (I.) terolense* es más amplia de lo conocido. Para confirmar la determinación de las poblaciones de la provincia de Zaragoza se ha utilizado material de comparación procedente de Cucalón.

La cita de Jaulín (González Peña, 1991, 2002) asignada a *Dorcadion (I.) zarcoi* Schramm, 1910 es incorrecta y corresponde en realidad a *Dorcadion (I.) terolense albarium*. Con estos nuevos registros, relativamente cercanos a la localidad de Cucalón, se extiende considerablemente hacia el norte la distribución de este endemismo ibérico.

***Phytoecia icterica*** (Schaller, 1783) (Fig. 11)

**Material estudiado:** TERUEL: Calamocha (U.T.M. 10x10 Km 30TXL43), 9-V-2009, 3 ejemplares, F. Murria leg. (coll. A. y F. Murria). Los ejemplares se recolectaron mediante el uso de manga entomológica sobre umbelíferas a orillas del río Jiloca.

**Comentario:** Primera cita para la provincia de Teruel. En Aragón era conocida hasta la fecha de la provincias de Huesca y Zaragoza (González Peña, 2002).

***Saperda carcharias*** (Linnaeus, 1758) (Fig. 12)

**Material estudiado:** ZARAGOZA: Ejea de los Caballeros (U.T.M. 10x10 Km 30TXM56), IX-2011, 1♂ y 4♀♀, A. Murria leg. (coll. A. y F. Murria). Los ejemplares se encontraron posados sobre chopos (*Populus* sp.), a orillas del río Arba de Luesia.

**Comentario:** Especie de distribución europea que alcanza el Cáucaso y Siberia occidental (Villiers, 1978). Se distribuye por la mitad septentrional de la Península Ibérica (Vives, 2000). Conocida de las tres provincias aragonesas (González Peña, 2002; González Peña et al., 2007).

### Subfamilia Spondyliinae

#### *Asemum tenuicorne* (Kraatz, 1879) (Fig. 13)

**Material estudiado:** HUESCA: Aineto (U.T.M. 10x10 Km 30TYM39), 1-V-2009, 2 ejemplares, A. Murria leg. (coll. A. y F. Murria). Los dos individuos se encontraron posados sobre los troncos de grandes pinos.

**Comentario:** Dentro del territorio iberoibaleár, esta especie se conoce únicamente de los Pirineos (Vives, 2000b). Sama (2002) actualiza la distribución de *A. tenuicorne*, citándola de Suecia, Estonia, Rumanía, Grecia, Italia, Turquía y el oeste del Cáucaso.

### Subfamilia Cerambycinae

#### *Callimus abdominalis* (Olivier, 1795) (Fig. 14)

**Material estudiado:** HUESCA: Embalse de La Peña (U.T.M. 10x10 Km 30TXM99), 3-V-2009, 2♂♂, sobre flores de *Amelanchier ovalis* Medik (Rosaceae), L. Tolosa leg. (1♂, coll. L. Tolosa y 1♂, coll. A. y F. Murria); 19-V-2009, 1♀, sobre flores de umbelíferas, F. Murria leg. (coll. A. y F. Murria).

**Comentario:** Especie que se cita por primera vez para Aragón. Conocida del norte de la Península Ibérica y citada de diversas provincias españolas como Barcelona (Vives, 1984), Tarragona y Gerona (González Peña et al., 2007), Navarra (Recalde et al., 1997), Álava (Bahillo, 1993; Ugarte & Ugarte, 2001), Guipúzcoa (Bahillo & Iturrondobeitia, 1996), Cantabria (Martínez-Porres & Diego, 2001), Pontevedra (González Peña et al., 2007) y Ciudad Real (González Peña, 1995). Sama (2002) actualiza la distribución de esta especie, conocida del sur de Europa, desde el norte de España, sur de Francia, Córcega, Italia, Sicilia, Cerdeña, costa de los Balcanes, y sur y centro de Grecia.

#### *Stenopterus mauritanicus* Lucas, 1849 (Fig. 15)

**Material estudiado:** HUESCA: Ansó (U.T.M. 10x10 Km 30TXN74), 20-VI-2012, 1♂, A. y F. Murria leg. y coll.; Embalse de La Peña (U.T.M. 10x10 km 30TXM89), 14-VI-2012, 2♂♂ y 2♀♀, A. y F. Murria leg. y coll.; Peñalba (U.T.M. 10x10 Km 31TBF59), 27-V-2012, 1♀, A. y F. Murria leg. y coll.; Rasal (U.T.M. 10x10 km 30TXM99), 29-V-2011, 1♂ y 2♀♀, A. y F. Murria leg. y coll. ZARAGOZA: Pinares de Zuera (U.T.M. 10x10 km 30TXM74), 19-V-1990, 2♂♂ y 2♀♀, E. Murria leg. (coll. A. y F. Murria); 9-VI-1991, 1♂ y 2♀♀, A. y F. Murria leg. y coll.; Puerto del Cavero (Calatayud) (U.T.M. 10x10 km 30TXL28), 7-VI-2012, 1♂ y 1♀, A. Murria leg. (coll. A. y F. Murria); 4♂♂ y 4♀♀, A. Corraleño leg. y coll.; Santa Eulalia de Gállego (U.T.M. 10x10 km 30TXM88), 24-VI-2012, 1♂, A. y F. Murria leg. y coll.

**Comentario:** Para la identificación de los ejemplares de *S. mauritanicus* se han seguido las obras de Sama (1985, 2002), donde se ofrece la clave de separación válida entre *Stenopterus rufus* (Linnaeus, 1767) y *Stenopterus mauritanicus* Lucas, 1849. También se ha tenido la oportunidad de utilizar material de comparación de *S. mauritanicus* procedente de la provincia de Cádiz (P. Coello leg., A Corraleño coll.), que ha servido para confirmar la identidad de los individuos citados en este trabajo. Existen muy pocos registros de esta especie localizados en Aragón (Sláma & Simón, 2001; González Peña et al., 2007) pero, sin embargo, es una especie frecuente y muy extendida en gran parte de su territorio, generalmente ligada a ambientes fitoclimáticos mediterráneos. Los autores han comprobado que algunas citas de *S. rufus* publicadas por González Peña (2002) son incorrectas y deben asignarse a *S. mauritanicus*, como es el caso de las citas en las localidades de Zuera (Zaragoza), Puerto del Cavero-Calatayud (Zaragoza) y La Peña (Huesca).

**Subfamilia Lepturinae*****Nustera distigma*** (Charpentier, 1825) (Fig. 16)

**Material estudiado:** HUESCA: Peñalba, Barranco de La Valcuerna (U.T.M. 10x10 Km 31TBF59), 22-V-2010, 1♂ y 2♀♀, L. Tolosa leg. y coll.

**Comentario:** Primera cita para la provincia de Huesca. Especie beticorrifeña (Vives, 2000) que alcanza el sur de Francia continental, frecuente en la mitad meridional de la Península Ibérica. En Aragón se conoce de las provincias de Zaragoza y Teruel (González Peña, 2002).

**Agradecimiento**

Queremos expresar nuestro agradecimiento a los siguientes amigos y colegas: Mario Tomé (Navateja, León), por su ayuda en la búsqueda de poblaciones del género *Dorcadion* Dalman en la provincia de Teruel; Alfredo E. González López (Zaragoza), por su donación de material del género *Dorcadion* Dalman; y a Daniele Baiocchi (Roma, Italia) y Pierpaolo Rapuzzi (Prepotto, Italia), por su ayuda en la obtención de material de comparación de la especie *Acanthocinus henschi* Reitter.

**Bibliografía**

- Agoiz Bustamante, J.L. & González Peña, C.F. 2012. Datos nuevos sobre la distribución de *Vesperus fuentei* Pic, 1905 en España (Coleoptera, Cerambycidae, Vesperinae). *Archivos Entomológicos*, **7**: 159-160.
- Bahillo, P. 1993. Algunos datos sobre Cerambycidae de la Península Ibérica (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín del Grupo Entomológico de Madrid*, **6**: 11-20.
- Bahillo, P. & Iturrondobeitia, J.C. 1996. Cerambícidos (Coleoptera, Cerambycidae) del País Vasco. *Cuadernos de Investigación Biológica*, **19**: 1-244.
- Breuning, S. von. 1962. Revision der Dorcadionini (Coleoptera, Cerambycidae). *Entomologische Abhandlungen des Staatlichen Museums für Tierkunde in Dresden*, **27**: 1-665.
- Corraleño Iñarra, A. & Murria Beltrán, A. 2012. Descripción de una nueva especie del género *Iberodorcadion* Breuning, 1943 (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae) de la Península Ibérica. *Biocosme Mésogéen*, **29**(12): 43-55.
- Corraleño Iñarra, A.; Murria Beltrán, A. & Saz Fucho, A. del. 2013. Descripción de una nueva especie del género *Iberodorcadion* Breuning, 1943 (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae) de las Comunidades de Aragón y Castilla y León (España). *Biocosme Mésogéen*, **30**(4): 105-123.
- Escalera, M.M. de la. 1902. Especies nuevas del género *Dorcadion*. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*, **2**(8): 278-291.
- González Peña, C.F. 1991. El género *Iberodorcadion* Breuning: su distribución en Aragón (Col. Cerambycidae). *Zapateri, Revista aragonesa de Entomología*, **1**(1): 18-29.
- González Peña, C.F. 1995. Coleópteros cerambícidos de la colección Maynar (Col., Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **12**: 5-10.

- González Peña, C.F. 2002. Catálogo de los cerambycidos de Aragón. *Insecta: Coleoptera. Familia 9(2). Catalogo de la entomofauna aragonesa*, **27**: 3-43.
- González Peña, C.F.; Vives i Noguera, E. & Zuzarte, A.J.S. 2007. *Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira*. Monografías S.E.A. vol. 12. Ed. Sociedad Entomológica Aragonesa: 211 pp, 215 figs.
- Martínez Porres, R. & Diego, J. de. 2001. Cerambycidos nuevos para Cantabria (España) (Coleoptera, Cerambycidae). *Lambillionea*, **101**: 427-430.
- Murria Beltrán, F. 2008. Aportación a los Catálogos de coleópteros de Aragón: Familias Tenebrionidae, Buprestidae, Cerambycidae, Cleridae y Chrysomelidae (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **42**: 377-383.
- Murria Beltrán, F.; Murria Beltrán, A. & Murria Beltrán, E. 2009. *Saperda octopunctata* (Scopoli, 1772) y *Exocentrus lusitanicus* (L., 1767), dos nuevas especies de cerambycidos (Coleoptera: Cerambycidae) para Aragón. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 545-546.
- Peña, R. 2001. Contribución al conocimiento de *Iberodorcadion fuliginator* (Linnaeus, 1758) en Aragón (Coleoptera: Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **29**: 98.
- Peslier, S. 2007. Confirmation de la présence d'*Agapanthia irrorata* (Fabricius, 1787) en Aragón (Espagne) (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae). *Bulletin R.A.R.E.*, **16(1)**: 36.
- Rapuzzi, P. & Sama, G. 2010. Considerazioni tassonomiche su alcuni cerambycidi di Sicilia e descrizione di tre nuove sottospecie. *Lambillionea*, **110(1)**: 127-131.
- Recalde, J.I.; Bregaña, M. & San Martín, A.F. 1997. Nuevos datos sobre la fauna navarra de longicornios (Coleoptera: Cerambycidae & Vesperidae). *Zapateri, Revista aragonesa de entomología*, **7**: 191-207.
- Sama, G. 1985. Alcuni cerambycidi poco noti o nuovi per la fauna di Sicilia (Coleoptera, Cerambycidae). *Il Naturalista Siciliano*, **9(1-14)**: 19-21.
- Sama, G. 1992. Note sur les longicornes de la Péninsule Ibérique avec description d'une nouvelle espèce de *Trichoferus* (Coleoptera, Cerambycidae). *Biocosme Méditerranéen*, **8(4-9(1))**: 395-400.
- Sama, G. 2002. *Atlas of the Cerambycidae of Europe and the Mediterranean Area. Volume 1: Northern, Western, Central and Eastern Europe, British Isles and Continental Europe from France (excl. Corsica) to Scandinavia and Urals*. Ed. Vít Kabourek. Zlín.
- Sama, G. & Schurmann, P. 1979. Descripción de *Acanthocinus hispanicus* n. sp. (Coleoptera, Cerambycidae). *Miscel-lania Zoologica*, **5**: 43-45.
- Saz Fucho, A. del. 2007. Contribución al catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas Atlánticas. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 203-208.
- Sláma, M.E.F. & Simón, A. 2001. Contribución al reconocimiento de longicornios españoles (Coleoptera: Cerambycidae). *Biocosme Méditerranéen*, **17(3)**: 247-251.
- Teunissen, A.P.J.A. 1993. *Acanthocinus hispanicus*, een nog weinig bekende boktor uit Spanje (Coleoptera: Cerambycidae). *Entomologische berichten, Amsterdam*, **53**: 160.

- Tomé, M. 2002. Revisión y propuesta de sinonimia de los subgéneros *Iberodorcadion*, *Hispanodorcadion* y *Baeticodorcadion* (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **31**: 77-81.
- Ugarte, I. & Ugarte, B. 2001. Nuevas localidades de cerambícidos escasamente citados de la Comunidad Autónoma del País Vasco (norte de la Península Ibérica) (Coleoptera: Cerambycidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **1**: 41-47.
- Verdugo, A. & López, M.A. 2001. Contribución al conocimiento de los cerambícidos de Andalucía II. (Insecta; Coleoptera; Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **1**: 27-33.
- Villiers, A. *Faune des Coléoptères de France, 1. Cerambycidae*. En: *Encyclopédie Entomologique*, 42. P. Lechevalier ed., Paris, 611 pp.
- Vitali, F. 2011. Une nouvelle espèce d'*Acanthocinus* du Portugal (Coleoptera, Cerambycidae). *Lambillionea*, **111**(2): 161-164.
- Vives, E. 1983. *Revisión del género Iberodorcadion* (Coleopteros, Cerambícidos). CSIC. Instituto Español de Entomología. Madrid: 167 pp., 218 figs.
- Vives, E. 1984. *Cerambícidos (Coleoptera) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares*. Colección Treballs del Museu de Zoologia, 2. Barcelona: 137 pp.
- Vives, E. 2000. *Coleoptera, Cerambycidae*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 12. Ramos, M.A. et al., (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid 716 pp., 5 h. láms.
- Vives, E. 2000b. Notas sobre longicornios ibéricos (XI): Cerambycidae nuevos o poco conocidos para la fauna ibérica (Insecta, Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **27**: 69-71.
- Vives, E. & Sama, G. 1998. Cerambycidae nouveaux ou peu connus de la faune d'Espagne (Coleoptera, Cerambycidae). *Biocosme Méditerranéen*, **14**(4): 129-134.

---

(Página siguiente) ► **Fig. 1.**- Hembra de *Acanthocinus hispanicus* Sama & Schurmann, 1979 (Anzánigo, Huesca). **Fig. 2.**- Hembra de *Acanthocinus henschi* Reitter, 1900 (Krasno, Croacia). **Figs. 3 y 4.**- Macho de *Dorcadion (Iberodorcadion) fuliginator loarrense* Berger, 1997 (Biel, Zaragoza) y detalle de la cabeza y el pronoto. **Figs. 5 y 6.**- Macho y hembra de *Dorcadion (Iberodorcadion) grustani* González, 1992 (Mezalocha, Zaragoza). **Figs. 7 y 8.**- Macho y hembra de *Dorcadion (Iberodorcadion) paulae* (Corraleño & Murria, 2012) (Botorrita, Zaragoza). **Figs. 9 y 10.**- Macho y hembra de *Dorcadion (Iberodorcadion) terolense albarium* Escalera, 1902 (Jaulín, Zaragoza). **Fig. 11.**- Ejemplar de *Phytoecia icterica* (Schaller, 1783) (Calamocha, Teruel). **Fig. 12.**- Hembra de *Saperda carcharias* (Ejea de los Caballeros, Zaragoza). **Fig. 13.**- Ejemplar de *Asemum tenuicorne* (Kraatz, 1879) (Aineto, Huesca). **Fig. 14.**- Ejemplar de *Callimus abdominalis* (Olivier, 1795) (La Peña, Huesca). **Fig. 15.**- Ejemplar de *Stenopterus mauritanicus* Lucas, 1849 (Zuera, Zaragoza). **Fig. 16.**- Macho de *Nustera distigma* (Charpentier, 1825) (Peñalba, Huesca). Las figuras no guardan proporción entre sí.





## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

# Nueva revisión del género *Iberodorcadion* Breuning, 1943 (Coleoptera, Cerambycidae): Revalidación de la sinonimia de los subgéneros.

Mario Tomé

e-mail: mtdorcadion@yahoo.es

**Resumen:** Se procede a la revisión del género *Iberodorcadion* Breuning, 1943 en relación con los criterios taxonómicos y la clave de subgéneros propuestos por Vives (1983, 2000). Los resultados obtenidos confirman la sinonimia de *Iberodorcadion* s.str., *Hispanodorcadion* Vives, 1976 y *Baeticodorcadion* Vives, 1976 con el género *Iberodorcadion* Breuning, 1943 propuesta por Tomé (2002).

**Palabras clave:** Coleoptera, Cerambycidae, *Iberodorcadion*, revisión, taxonomía.

**Abstract:** New revision of the genus *Iberodorcadion* Breuning, 1943 (Coleoptera, Cerambycidae): Revalidation of the synonymy of the subgenera. This study undertakes the revision of the genus *Iberodorcadion* Breuning, 1943 in relation to the taxonomic criteria and the subgenera key proposed by Vives (1983, 2000). The results obtained confirm the synonymy of *Iberodorcadion* s.str., *Hispanodorcadion* Vives, 1976 and *Baeticodorcadion* Vives, 1976 with genus *Iberodorcadion* Breuning, 1943 proposed by Tomé (2002).

**Key words:** Coleoptera, Cerambycidae, *Iberodorcadion*, revision, taxonomy.

**Recibido:** 20 de noviembre de 2013

**Aceptado:** 18 de diciembre de 2013

**Publicado on-line:** 31 de diciembre de 2013

### Introducción

VIVES (1976) eleva el subgénero *Iberodorcadion* Breuning, 1943 a la categoría de género y propone los subgéneros *Hispanodorcadion* y *Baeticodorcadion* basándose en la morfología del protórax y élitros, así como en aspectos biológicos y geográficos de carácter generalista. En 1983 y 2000 este autor propone una "clave de subgéneros" con las siguientes características morfológicas:

Subgén.	<i>Iberodorcadion</i>	<i>Hispanodorcadion</i>	<i>Baeticodorcadion</i>
Protórax	granulado o rugoso debido a su fuerte puntuación, desprovisto casi siempre de tomento o bien con una pubescencia apenas perceptible	banda mediana protorácica desnuda y brillante, a veces costiforme, alcanzando el borde anterior y el posterior, normalmente el resto del protórax recubierto con tomento	uniforme, punteado y pubescente, sin banda mediana
Élitros	provistos de costillas más o menos indicadas	recubiertos por series de bandas longitudinales	recubiertos por tomento uniforme sin formar bandas

Hasta la actualidad se han producido varios problemas a la hora de asignar taxones a determinados subgéneros: *Iberodorcadion ferdinandi* Escalera, 1900; *I. mimomucidum* Breuning, 1976; *I. loarrense* Berger, 1997. Asimismo, TOMÉ (2002) propone la sinonimia de estos subgéneros, considerando que tanto los criterios morfológicos como los biológicos y geográficos son insuficientes e inadecuados para establecer dicha división.

La utilización o aplicación de esta clave resulta bastante problemática, como se puede observar en los resultados obtenidos a continuación. Por todo ello se confirma la sinonimia propuesta por TOMÉ (2002) a través del análisis de diversas especies cuya atribución a los subgéneros resulta incongruente.

## Material y métodos

El material de los distintos taxones que se citan en el presente trabajo forma parte de las siguientes colecciones públicas y privadas: Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, Col. Pablo Bahillo, Col. Pierre Berger, Col. Alberto del Saz Fucho, Col. Ignacio Gonzalo, Col. Miguel Angel Sánchez Sobrino, Col. Mario Tomé, Col. José Luis Zapata.

Ante los numerosos cambios taxonómicos producidos en los últimos años dentro de la tribu de los Dorcadionini Swainson & Shuckard, 1840 y la práctica desaparición de los subgéneros propuestos por BREUNING (1943), podría resultar operativa la existencia del género *Iberodorcadion* a la espera de una revisión general de la tribu, al tiempo que mantenemos la sinonimia (TOMÉ, 2002) de los subgéneros *Iberodorcadion s.str.*, *Hispanodorcadion* y *Baeticodorcadion*.

Hemos recogido los rasgos morfológicos propuestos en la clave de subgéneros (VIVES 1983, 2000) y los hemos contrastado con la morfología de diferentes taxones, así como con las descripciones originales de material típico. Se han obtenido los resultados que se detallan a continuación.

## Resultados

1.- *I. fuliginator* (Linnaeus, 1758) presenta rasgos morfológicos comunes a *Iberodorcadion s.str.* (protórax granulado sin pubescencia: Fig. 1), a *Hispanodorcadion* (banda mediana protorácica desnuda: Fig. 2, élitros con bandas longitudinales y sin costillas), así como a *Baeticodorcadion* (protórax punteado y pubescente: Fig. 3).



Fig. 1.- Protórax de *I. fuliginator* (Linnaeus, 1758).





Fig. 2. - Protórax de *I. fuliginator* (Linnaeus, 1758).



Fig. 3. - Protórax de *I. fuliginator* (Linnaeus, 1758).

2. *I. spinolae* (Dalman, 1817) presenta rasgos morfológicos comunes a *Iberodorcadion* s.str. (protórax granulado sin pubescencia), así como a *Baeticodorcadion* (pubescencia de protórax y élitros), Fig. 4.



Fig. 4. - Protórax de *I. spinolae* (Dalman, 1817).



3.- *I. vanhoegaerdeni* (Breuning, 1956) presenta rasgos morfológicos comunes a *Hispanodorcadion* (banda mediana protorácica desnuda), así como a *Iberodorcadion* s.str. (con costillas elitrales), Fig. 5.



Fig. 5.- Morfología de *I. vanhoegaerdeni* (Breuning, 1956).

4.- *I. loarrense* (Berger, 1997) presenta rasgos morfológicos comunes a *Hispanodorcadion* (élitros con bandas longitudinales y sin costillas, así como a *Baeticodorcadion* (protórax punteado y pubescente), Fig. 6.



Fig. 6.- Morfología de *I. loarrense* (Berger, 1997).

5.- *I. ghiliani* (Chevrolat, 1862) presenta rasgos morfológicos comunes a *Hispanodorcadion* (banda mediana protorácica desnuda: Fig. 7), así como a *Iberodorcadion* s.str. (protórax granulado/rugoso y con costillas elitrales: Figs. 7 y 8).



Fig. 7.- Protórax de *I. ghiliani* (Chevrolat, 1862).



Fig. 8.- Élitros de *I. ghiliani* (Chevrolat, 1862).

6.- *I. suturale* (Chevrolat, 1862) presenta rasgos morfológicos comunes a *Baeticodorcadion* (pubescencia de protórax y élitros: Figs. 9 y 10), a *Hispanodorcadion* (élytros con bandas longitudinales: Fig. 10), así como a *Iberodorcadion* s.str. (protórax granulado y rugoso: Fig. 9).



Fig. 9.- Protórax de *I. suturale* (Chevrolat, 1862).





Fig. 10. - Élitros de *I. suturale* (Chevrolat, 1862).

7.- *I. amorii* (Marseul, 1856) presenta rasgos morfológicos comunes a *Baeticodorcadion* (pubescencia de protórax y élitros), así como a *Iberodorcadion* s.str. (con costillas elitrales, protórax sin pubescencia), Figs. 11 y 12.



Fig. 11. - Protórax de *I. amorii* (Marseul, 1856).

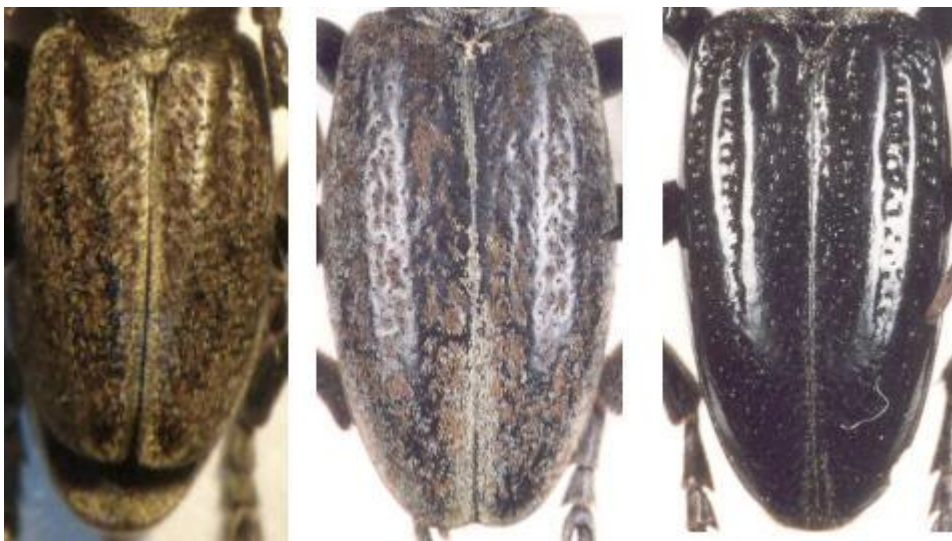


Fig. 12. - Élitros de *I. amorii* (Marseul, 1856).



8.- *I. marmottani* (Escalera, 1900) presenta rasgos morfológicos comunes a *Baeticodorcadion* (pubescencia de protórax y élitros), así como a *Iberodorcadion* s.str. (con costillas elitrales, protórax sin pubescencia), Figs. 13 y 14.



Fig. 13.- Protórax de *I. marmottani* (Escalera, 1900).



Fig. 14.- Élitros de *I. marmottani* (Escalera, 1900).

9.- *I. mimomucidum* (Breuning, 1976) presenta rasgos morfológicos comunes a *Baeticodorcadion* (pubescencia de protórax y élitros), así como a *Iberodorcadion* s.str. (protórax rugoso), Fig. 15.



Fig. 15.- Protórax de *I. mimomucidum* (Breuning, 1976).

10.- *I. lusitanicum* (Chevrolat, 1840) presenta rasgos morfológicos comunes a *Baeticodorcadion* (pubescencia de protórax y élitros), así como a *Hispanodorcadion* (con bandas longitudinales en los élitros), Fig. 16.



Fig. 16.- Morfología de *I. lusitanicum* (Chevrolat, 1840).

11.- *I. mucidum* (Dalman, 1817) presenta rasgos morfológicos comunes a *Baeticodorcadion* (pubescencia de protórax y élitros), así como a *Hispanodorcadion* (con bandas longitudinales en los élitros), Fig. 17.



Fig. 17.- Morfología de *I. mucidum* (Dalman, 1817).



12.- *I. ferdinandi* (Escalera, 1900) presenta rasgos morfológicos comunes a *Baeticodorcadion* (protórax punteado, pubescente y sin banda mediana: Fig. 18), así como a *Hispanodorcadion* (fina banda protorácica desnuda y bandas longitudinales en los élitros: Figs. 18 y 19).



Fig. 18.- Protórax de *I. ferdinandi* (Escalera, 1900).



Fig. 19.- Élitros de *I. ferdinandi* (Escalera, 1900).

13.- *I. fuentei* (Pic, 1899) presenta rasgos morfológicos comunes a *Hispanodorcadion* (fina banda protorácica desnuda y bandas longitudinales en los élitros), así como a *Baeticodorcadion* (protórax punteado, pubescente y sin banda mediana), Fig. 20.



Fig. 20.- Morfología de *I. fuentei* (Pic, 1899).

14.- *I. lorquinii* (Fairmaire, 1855) no posee ninguno de los rasgos morfológicos recogidos en la clave de los subgéneros (VIVES, 1983, 2000), puesto que presenta el protórax liso (ni rugoso, ni punteado, ni pubescente) y los élitros sin costillas y sin pubescencia: Fig. 21.



Fig. 21.- Morfología de *I. lorquinii* (Fairmaire, 1855).

15.- *I. isernii* (Pérez Arcas, 1868) no posee ninguno de los rasgos morfológicos recogidos en la clave de los subgéneros (VIVES, 1983, 2000), puesto que presenta el protórax liso (ni rugoso, ni punteado, ni pubescente) y los élitros sin costillas y sin pubescencia: Fig. 22.



Fig. 22.- Morfología de *I. isernii* (Pérez Arcas, 1868).



Asimismo observamos las siguientes coincidencias al aplicar la clave de subgéneros (VIVES, 1983, 2000), puesto que los siguientes taxones comparten los rasgos morfológicos que definen o caracterizan al menos a dos subgéneros.

1. *Iberodorcadion* s.str.

- Especies con protórax granulado o rugoso.

Taxones asignables a dos subgéneros con estas características:

- I. suturale* = *Baeticodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. abulense* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. aguadoi* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. almarzense* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. ghilianii* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. hispanicum* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. mimomucidum* = *Baeticodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. nudipenne* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. terolense* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. segovianum* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. vanhoegaerdeni* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. zarcoi* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.

- Élitros provistos de costillas.

Taxones asignables a dos subgéneros con estas características:

- I. amorii* = *Baeticodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. albicans* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. ghilianii* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. hispanicum* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. marmottani* = *Baeticodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. nudipenne* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. terolense* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. vanhoegaerdeni* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.
- I. zarcoi* = *Hispanodorcadion* e *Iberodorcadion* s.str.

2. *Hispanodorcadion*

- Especies con banda mediana protóraca desnuda.

Taxones asignables a dos subgéneros con estas características:

- I. fuliginator* = *Iberodorcadion* s.str. e *Hispanodorcadion*.
- I. ferdinandi* = *Baeticodorcadion* e *Hispanodorcadion*.

- Élitros con bandas longitudinales.

Taxones asignables a dos subgéneros con estas características:

- I. fuliginator* = *Iberodorcadion* s.str. e *Hispanodorcadion*.
- I. ferdinandi* = *Baeticodorcadion* e *Hispanodorcadion*.

- I. mucidum* = *Baeticodorcadion* e *Hispanodorcadion*.  
*I. lusitanicum* = *Baeticodorcadion* e *Hispanodorcadion*.  
*I. suturale* = *Baeticodorcadion* e *Hispanodorcadion*.

### 3. *Baeticodorcadion*

- Especies con el protórax uniforme, punteado y pubescente, sin banda mediana.

Taxones asignables a dos subgéneros con estas características:

- I. loarrense* = *Iberodorcadion* s.str. y *Baeticodorcadion*.  
*I. ferdinandi* = *Hispanodorcadion* y *Baeticodorcadion*.  
*I. fuentei* = *Hispanodorcadion* y *Baeticodorcadion*.

- Élitros recubiertos por tomento sin formar bandas.

Taxones asignables a dos subgéneros con estas características:

- I. mimomucidum* = *Iberodorcadion* s.str. y *Baeticodorcadion*.  
*I. seoanei* = *Iberodorcadion* s.str. y *Baeticodorcadion*.  
*I. spinolae* = *Iberodorcadion* s.str. y *Baeticodorcadion*.

Paradójicamente constatamos que los taxones *I. isernii* (Pérez Arcas, 1868) e *I. lorquinii* (Fairmaire, 1855) no formarían parte de ninguno de los tres subgéneros, ya que no participan de ninguno de los caracteres morfológicos recogidos en la clave de subgéneros.

Por otra parte resulta bastante significativo que algunos taxones se hayan visto trasladados de uno a otro subgénero. Así, *I. ferdinandi* (Escalera, 1900) fue adscrito por VIVES (1983, 2000) a *Baeticodorcadion*; VERDUGO (1995) lo sitúa dentro de *Hispanodorcadion*; BERGER (1997) reconoce su "protorax uniforme, ponctué et pubescent, donc de type *Baeticodorcadion*". *I. mimomucidum* Breuning, 1976 formaba parte del subgénero *Baeticodorcadion* (Véase: VIVES, 1983, 2000 y SERRANO *et al.* 1997) hasta que VERDUGO (2009) lo coloca dentro del subgénero *Iberodorcadion* s.str. Finalmente BERGER (1997) afirma en relación con *I. loarrense* que: "présente un protorax uniforme, ponctué et pubescent, donc de type *Baeticodorcadion* sensu Vives (1983) tout à fait semblable à *I. ferdinandi* (Escalera)"; curiosamente VIVES (2000) adscribiera este taxón al subgénero *Iberodorcadion* s.str.

### Conclusiones

Ante los resultados anteriores podemos considerar la clave de subgéneros (VIVES, 1983, 2000) como totalmente inoperativa e imposible de aplicar. Todo ello confirma la sinonimia propuesta por TOMÉ (2002) puesto que las características de los subgéneros resultan insuficientes e inadecuadas para establecer dicha división. Así pues, se revalida la sinonimia de los tres subgéneros dentro del género *Iberodorcadion* Breuning 1943 con la consiguiente reordenación taxonómica:

Género *Iberodorcadion* Breuning, 1943 =

- = subgén. *Hispanodorcadion* Vives, 1976  
 = subgén. *Baeticodorcadion* Vives, 1976



## Agradecimientos

Agradecemos la colaboración por el material estudiado y las fotografías de las siguientes personas: Pablo Bahillo, Pierre Berger, Alfonso Corrales, Mikhail Danilevsky, Alberto del Saz, Luis José García, Ignacio Gonzalo, Michal Holomčík, Francisco Martínez, Francisco Angel Montes, Álvaro Murria, Miguel Angel Sánchez, Fermín Torres, Antonio Verdugo, José Luis Zapata.

## Bibliografía

BERGER, P. 1997. Une nouvelle espèce d'*Iberodorcadion* Breuning d'Aragon - Espagne (Coleoptera: Cerambycidae): *I. loarrense*. *Biocosme Méditerranéen*, **14**(1): 39-48.

BREUNING, S. 1943. Beitrag zur wertung der geschlechtsorgane für die systematic. *Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere*, **39**: 523-526.

SERRANO, A.R.M.; AGUIAR, C.; DIOGO, A.C. & ZUZARTE, A.J. 1997. Re-elevation to species status of *Iberodorcadion* (*Baeticodorcadion*) *mimomucidum* (Breuning, 1976) (Coleoptera [sic]: Cerambycidae). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **6**(182): 417-423.

TOMÉ, M. 2002. Revisión y propuesta de sinonimia de los subgéneros *Iberodorcadion*, *Hispanodorcadion* y *Baeticodorcadion* (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **31**: 77-81.

VERDUGO, A. 1995. Descripción de un nuevo *Iberodorcadion* (Breuning, 1943) de la provincia de Cádiz (España); nueva combinación para *I. ferdinandi* (Escalera, 1900) y nuevas claves para el subgénero *Baeticodorcadion* (Vives, 1976) (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae). *Zoologica baetica*, **6**: 9-21.

VERDUGO, A. 2009. Acerca de la posición sistemática de *Iberodorcadion lusitanicum mimomucidum* (Breuning, 1976) y comentarios sobre el género *Iberodorcadion* Breuning, 1943 (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 99-102.

VIVES, E. 1976. Contribución al conocimiento de los *Iberodorcadion* Breuning (Col. Cerambycidae). *Miscelánea Zoológica*, **3**(5): 163-168.

VIVES, E. 1983. *Revisión del Género Iberodorcadion* (Coleópteros, Cerambícidos). Publicaciones del Instituto Español de Entomología, C.S.I.C. Madrid, 117 pp.

VIVES, E. 2000. *Coleoptera. Cerambycidae*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 12. Ramos, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid, 776 pp.



# NORMAS DE PUBLICACIÓN

**Normas generales:** *Archivos entomológicos* es una revista en la que tienen cabida trabajos, reseñas y comentarios relacionados con la Entomología en cualquiera de sus aspectos. La revista está disponible actualmente sólo en formato electrónico en [http://www.aegaweb.com/archivos\\_entomologicos](http://www.aegaweb.com/archivos_entomologicos), si bien podrá ser también publicada en formato impreso en el futuro.

La revista se articula en secciones, agrupadas de forma general en trabajos originales (artículos, notas, notas breves y *fragmenta*) y trabajos de revisión o divulgación. Los Editores se reservan el derecho a designar la sección concreta en la que incluir los artículos aceptados para publicación. La aceptación de artículos queda sujeta al criterio del Comité Editorial. Éste no hará tareas de revisión, sino únicamente decidirá si un artículo cumple o no con los criterios exigibles para su publicación. La revista no dispone de revisores externos. No obstante el autor puede solicitar la revisión por parte de un máximo de dos evaluadores, designados por él mismo, y que deben ser aprobados por el Comité Editorial. El Comité Editorial no se hace responsable de las opiniones expuestas ni de los contenidos de los trabajos, que serán responsabilidad única de los autores.

**Presentación de trabajos:** Los artículos estarán redactados únicamente en gallego, portugués, español (castellano) o inglés. Serán remitidos al Comité Editorial mediante un fichero adjunto a través de correo electrónico a la dirección [archivos@aegaweb.com](mailto:archivos@aegaweb.com). En dicho correo deberán decir expresamente si desean que su trabajo sea evaluado por revisores externos. En ese caso deberán adjuntar el nombre, dirección de dichos revisores, así como sus direcciones de correo electrónico. En caso contrario se entenderá que los autores desean que el trabajo sea evaluado por el Comité Editorial. Los comentarios de eventuales revisores en ningún caso podrán ser anónimos.

**Admisión de trabajos:** Una vez que el artículo sea admitido por el Comité Editorial se informará al autor, quien recibirá una copia en pdf del mismo. Una vez dado el visto bueno, el trabajo será incluido en el número de la revista en curso de publicación, disponible de forma inmediata on-line en la web de la revista. El Comité Editorial se reserva la difusión gratuita del artículo a través de una lista de distribución. Los autores no tienen derecho a recibir la revista en su edición en formato impreso, si ésta se llegase a producir, lo que sería quedaría sujeto a la edición de nuevas normas a criterio de los editores.

## Normas de redacción para artículos originales:

- **Apartados:** Cada artículo podrá ser dividido en apartados a criterio del autor, aunque con los siguientes apartados obligatorios:

1.- Título.

2.- Nombre y dirección del autor o autores.

3.- Resumen. Si el artículo está escrito en lengua diferente al inglés, deberá incluirse un *abstract* en esta lengua, que comenzará por el título del artículo traducido al inglés.

4.- Palabras clave: Con un máximo 10. Comenzarán por las relativas a taxones finalizando con las del ámbito geográfico.

5.- *Key words*: Lista de palabras clave en inglés.

6.- Referencias bibliográficas. Incluirá exclusivamente las referencias citadas en el artículo, en forma de lista ordenada alfabéticamente por autores y, dentro de cada autor, de forma cronológica. En el caso de dos o más obras del mismo autor y año, se hará constar una letra a continuación del año (1990a, 1990b,...).

- **Notas breves:** constarán únicamente de título, nombre y dirección del autor o autores, palabras clave (con máximo de cinco), *key words*, texto sin apartados y referencias bibliográficas con máximo de dos. Podrá incluirse un máximo de una figura o tabla.

- **Fragmenta:** aportaciones faunísticas que no tengan posibilidad de publicación bajo formatos más convencionales. Constarán de título (con el siguiente esquema: Orden. Familia. Título), nombre y dirección del autor o autores, palabras clave (5, incluyendo obligatoriamente: orden, familia, país, región geográfica o política a que se refiere el estudio y el término *faunística*), *key words*, texto (que será un listado de especies con:

localidad, U.T.M. o coordenadas geográficas, altitud si es procedente, fecha y legatario). No incluirá figuras ni tablas. Podrá incluirse de forma voluntaria una breve introducción con datos explicativos como periodo de realización del estudio, descripción de la zona de estudio, colección donde están depositados los ejemplares, etc., así como la mención a la fuente bibliográfica en la que se basa la nomenclatura utilizada en el texto [Ejemplo: Coleoptera. Curculionidae. Curculiónidos capturados en la Playa del Inglés (Tenerife) en marzo de 2010. / Palabras clave: Coleoptera, Curculionidae, España, Islas Canarias, Faunística].

**- Figuras y tablas:**

- 1.- Se admiten figuras, mapas, esquemas, etc. en blanco y negro o color.
- 2.- Las figuras y tablas se numerarán en el texto, siguiendo una única numeración correlativa en caso de que sean varias las que se citan en él. Se enviarán por correo electrónico por separado del texto, nunca integradas en el mismo. La resolución mínima aceptable para las figuras debe ser de 350 ppp.
- 3.- Tablas: Seguirán una numeración independiente de las figuras.
- 4.- Pies de figuras y tablas: Al final del texto del artículo debe incluirse el pie de figuras y tablas, en el mismo idioma del artículo.

**- Anexos:** Las listas extensas de citas geográficas, coordenadas UTM, listas amplias de especies, etc., deben figurar como anexo/s.

**- Cartas a los Editores:** Cualquier tipo de comunicación con los Editores podrá ser publicada si es considerada de interés, con el consentimiento del autor, en el momento que se estime adecuado. En el caso de que su contenido aluda a una tercera parte, se le comunicará al autor aludido los términos de dicha carta para que pueda realizar una réplica si lo considera oportuno, siempre antes de su publicación, teniendo cabida una única contraréplica. La secuencia de comunicados se publicará al final del último trabajo aceptado del volumen correspondiente. Sólo de forma excepcional, y exclusivamente cuando el comité editorial estime que sea de interés para la comunidad científica, se admitirán nuevas réplicas, siempre antes del cierre de la revista. El Comité Editorial velará por el cumplimiento estricto de las normas de estilo de *Archivos Entomológicos* y se reservará la prerrogativa de admitir o no para su publicación los contenidos de los escritos, previa comunicación en tiempo y forma a los autores.

**Normas de redacción para trabajos de divulgación, reseñas y comentarios:** El formato de los artículos en este apartado es libre, con la única obligatoriedad de incluir Título y Nombre y dirección o correo electrónico del autor o autores.

**Normas generales de redacción, recomendaciones y normas de estilo:**

- 1.- Los trabajos deben ser enviados en formato Word, con tipo de letra Times New Roman 12.
- 2.- No deben utilizarse diferentes tipos ni tamaños de letra, sangrados especiales, espaciados, etc.
- 3.- Se respetarán las normas del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ) y se seguirán sus recomendaciones.
- 4.- Al citar por primera vez en un trabajo el nombre de una especie debe ir acompañado por el del género completo, sin abreviar. En citas posteriores puede ser abreviado.
- 5.- Al citar un taxón por primera vez debe ir acompañado por nombre no abreviado de autor y año.
- 6.- Cuando se cite una referencia bibliográfica se hará constar siempre el apellido del autor y el año.
- 7.- Los nombres geográficos deben estar escritos de acuerdo a la actual terminología oficial.
- 8.- No se admitirán expresiones o comentarios ofensivos o de mal gusto. De forma específica, los editores no admitirán artículos de opinión sobre trabajos u obras de otros autores, que contengan expresiones injuriosas, insultantes, despectivas o de cualquier otra índole que resulten en menoscabo de la persona aludida.

**Archivos Entomológicos, Revista galega de Entomoloxía.** <http://www.aegaweb.com/archivos-entomologicos>

**Correspondencia y envío de originales:** [archivos@aegaweb.com](mailto:archivos@aegaweb.com)

# GUIDELINES FOR AUTHORS

**General guidelines:** *Archivos entomológicos* is a free scientific e-journal that publishes papers, reviews and comments on Entomology in its broadest sense. The journal is at the present time only available in its on-line format at [http://www.aegaweb.com/archivos\\_entomologicos](http://www.aegaweb.com/archivos_entomologicos), although a printed version may also be published in the future.

The journal is divided into sections, generally grouped into original works (articles, notes, short notes and *fragmenta*) and review or divulgation papers. The Editors reserve the right to include the submitted paper in a particular section. The acceptance of papers is subject to the criteria of the Editorial Board, which doesn't afford revision tasks. The journal does not have external reviewers. However the authors may ask for review by a maximum of two referees, chosen by themselves, after the approval of the Editorial Board. The Editorial Board is not responsible for the opinions expressed nor the contents of any published paper, which are the sole responsibility of the authors.

**Submission of papers:** Papers submitted to AE should be only written in Galician, Portuguese, Spanish or English. These papers should be e-mailed to the Editorial Board as an attachment to [archivos@aegaweb.com](mailto:archivos@aegaweb.com). The request for external reviewers should be mentioned in this e-mail along with the name of referees and their e-mail addresses. Otherwise it means that authors want the work to be only assessed by the Editorial Board. Comments from any reviewer should never be anonymous.

**Admission of papers:** Once the article is accepted by the Editorial Board the authors will receive a draft of the paper for the final acceptance. Once given the approval, the work will be included in the ongoing volume of the journal, and will be immediately available on-line at the journal's website. The Editorial Board reserves the rights for the dissemination of any paper for free through a distribution list. The authors are not entitled to receive the magazine in an eventual printed edition, which would be distributed under new editorial rules and according to Editor's criteria.

## Writing guidelines for original articles:

- **Sections:** Each article should be divided into sections at the discretion of the author, but the following sections should be mandatory:

1. - Title.

2. - Name and address of the author (or authors).

3. - Abstract. If the article is written in a language other than English, a summary should be included in this language, beginning with the article title translated into English.

4. - Key words: Maximum up to 10. Beginning with relatives to taxa and ending with geographical ones, both in original language and English.

5. - Bibliographical references. Containing only those references cited in the article as a list arranged alphabetically by author and chronologically within the same author. In the case of two or more works by the same author and year, it should contain one letter after the year (1990a, 1990b,...).

- **Short notes:** Containing only title, name and address of authors, keywords in the original language (maximum 5), key words in English, text sections and 2 references as a maximum. Only one figure or table is allowed.

- **Fragmenta:** faunal contributions with no possibility of being included under more conventional formats. Containing only title (with the following scheme: Order. Family. Title), name and address of authors, keywords in original language (5, including always: order, family, country, geographic or political region referred to and the word "Faunistics"), key words in English, text (which should be a list of species with: location, U.T.M. or geographical coordinates, altitude if appropriate, date and collector). No figures or tables allowed. A brief introduction with some relevant data (period of the study, description of the area, collection where materials are deposited in, etc..) as well as a reference in which the nomenclature used in the text is based on, it can voluntarily included [Example: Coleoptera. Curculionidae. Weevils captured in Playa del Inglés (Tenerife) in March 2010. / Keywords: Coleoptera, Curculionidae, Spain, Canary Islands, Faunistics].

**- Figures and tables:**

1. - Black and white or coloured figures, maps and diagrams are allowed.
2. - These figures and tables should be numbered in the text, following a consecutively numbering if several are cited therein. They must be e-mailed separately, never taking part of the text, with at least a minimum resolution of 350 dpi.
3. - Tables, numbered independently of figures.
4. - Feet notes of figures and tables should be included at the end of the article in the same language used in it.

**- Appendices:** Extended lists of records, geographic coordinates, comprehensive lists of species, etc., should be included as appendices.

**- Letters to the Editors:** Communications shared with the Editors may be published in case of interest, prior acceptance from the author. Authors alluded will be informed before the publication in order to allow them to give an answer. A second reply is allowed. The sequence of answers and replies will be published at the end of current issue. Exceptionally extra replica can be published under the judgement of the Editors. The Editorial Board will observe the compliance of the rules of style, furthermore it has the rights to accept or discard the letters, after notifying properly to the authors.

**Rules for writing divulgation works, reviews, and comments:** The format of the articles in this section is free, with the only requirement to include Title and Name and address of the author or authors.

**General guidelines of writing, recommendations and style standards:**

- 1.- Drafts must be sent in Word file format with Times New Roman 12 font.
- 2.- Do not use different types, font sizes, indentations, spaces, etc.
- 3.- The rules of the International Code of Zoological Nomenclature (ICZN) as well as its recommendations must be respected.
- 4.- The first mention of the name of a species in a work must be accompanied by complete name of genus, unabbreviated. In subsequent citations may be abbreviated.
- 5.- Citation of a taxon for the first time must be accompanied by non-abbreviated name of author and year of publication.
- 6.- Literature citation shall contain always the author's name and the year of publication.
- 7.- The geographical names must be written according to the current official terminology.
- 8.- Offensive or distasteful expressions or comments will be not admitted. Specifically, the editors do not accepted opinion articles about work or works of other authors, containing insulting expressions, offensive, despective or other circumstances that result in impairment of the person referred to.

*Arquivos Entomológicos, Galician Journal of Entomology.* <http://www.aegaweb.com/arquivos-entomologicos>

**Correspondence and submission of originals:** [arquivos@aegaweb.com](mailto:arquivos@aegaweb.com)





VOL. 9  
2013

\*\*\*\*\*

Contenidos / Contents

Háva, J. <b>Article</b> ▶ A new <i>Trogoderma</i> species from Madagascar (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae).	3 - 5
Pérez-Otero, R.; Mansilla, J.P. & Lamelo, R.J. <b>Nota Breve</b> ▶ Primera cita de <i>Drosophila suzukii</i> (Matsumura 1931) (Diptera: Drosophilidae) en Galicia (NO de la Península Ibérica).	7 - 8
Ramos Abuin, J.Á. <b>Artículo</b> ▶ Nuevos datos sobre la distribución y biología de <i>Laemostenus (Antisphodrus) peleus</i> (Schaufuss, 1861) (Coleoptera, Carabidae) en el Noroeste de la Península Ibérica.	9 - 18
López Núñez, F.A. <b>Nota</b> ▶ Nuevo registro de <i>Benibotarus (Benibotarus) alternatus</i> (Fairmaire 1856) (Coleoptera: Lycidae) para Galicia (N.O. de la Península Ibérica).	19 - 20
Álvarez Vieitez, L. <b>Nota</b> ▶ Primera cita de <i>Oxyporus rufus</i> Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Staphylinidae: Oxyporinae) para Galicia (N.O. Península Ibérica).	21 - 22
Háva, J. <b>Article</b> ▶ A new genus <i>Zahradnikia</i> gen. nov. from Taiwan (Coleoptera: Dermestidae: Megatomini).	23 - 26
Vicente Arranz, J.C.; Parra Arjona, B. & García Carrillo, A. <b>Artículo</b> ▶ Confirmación de la presencia de <i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758) en Extremadura (España) (Lepidoptera: Lycaenidae).	27 - 38
Ferreira, R.N. <b>Note</b> ▶ An abnormal leg in <i>Enaphalodes rufulus</i> (Haldeman, 1847) (Coleoptera: Cerambycidae) from Rhode Island, U.S.A.	39 - 40
Torrella Allegue, L.P. <b>Artículo</b> ▶ Aportación a la biología y corología de <i>Scaphidium quadrimaculatum</i> Olivier, 1790 (Coleoptera: Staphylinidae, Scaphidiinae) en la Península Ibérica.	41 - 50
Háva, J. & Bornand, P. <b>Note</b> ▶ <i>Attagenus incognitus</i> Háva, 2003 new species for Switzerland (Coleoptera: Dermestidae).	51 - 52
Antón, I.; San Martín, A.F. & Recalde, J.I. <b>Artículo</b> ▶ <i>Calitys scabra</i> (Thunberg, 1784) y <i>Peltis ferruginea</i> (Linnaeus, 1758), presencia en Navarra y actualización de su distribución conocida en los Pirineos (Coleoptera: Trogossitidae).	53 - 56
Gonçalves, A.R.M. <b>Note</b> ▶ Additions to the known distribution of <i>Mesosa curculionoides</i> (Linnaeus, 1761) (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae) in Portugal.	57 - 58
Viñolas, A. & Masó, G. <b>Artículo</b> ▶ Sobre la presencia de <i>Clambus dux dux</i> Endrödy-Younga, 1960 en la Península Ibérica y revisión preliminar de los Clambidae ibéricos (Coleoptera).	59 - 72
Háva, J. <b>Article</b> ▶ Contribution to the knowledge of the <i>Globicornis</i> Latreille, 1829 species (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae) from Socotra Island (Yemen).	73 - 76



# VOL. 9 2013

\*\*\*\*\*

- Zapata de la Vega, J.L.; Sánchez-Ruiz, A. & Sáez Bolaño, J.** 77 - 86  
**Artículo** ► Descripción de nuevas especies de *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829 de la Península Ibérica (Coleoptera: Elateridae, Cardiophorinae).
- Valcárcel, J.P. & Prieto Piloña, F.** 87 - 88  
**Nota** ► Notas sobre coleópteros gallegos. II. Nuevos registros de cerambícidos (Coleoptera: Cerambycidae) para Galicia (N.O. de la Península Ibérica).
- Martín de Eugenio Manglano, J.; López Colón, J.I. & Bahillo de la Puebla, P.** 89 - 91  
**Nota** ► Presencia de *Poecilonota variolosa populialbae* Richard, 1889 en Madrid y Toledo (Centro de España) (Coleoptera, Buprestidae).
- Fernández Vidal, E.H.** 93 - 130  
**Artículo** ► Nuevos registros de geométridos de Galicia (España, N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Geometridae).
- Ramos Abuín, J.Á.** 131 - 132  
**Nota** ► Primera observación sobre necrofagia en *Scarabeus (Ateuchetus) laticollis* Linnaeus, 1767 (Coleoptera, Scarabaeidae).
- Moreno-Benítez, J.M.** 133 - 134  
**Nota** ► Primera cita de *Borbo borbonica zelleri* (Lederer, 1855) en Málaga (S de España) (Lepidoptera, Hesperidae).
- Blázquez-Caselles, Á.; Díaz-Martín, Ó.; García-Herrero, M.I.; Jiménez-Barco, J.M. & Santamaría-Hernández, M.T.** 135 - 154  
**Artículo** ► Estudio de los macroheteróceros del Parque Nacional de Monfragüe, III (Cáceres, España) (Lepidoptera).
- Fernández Vidal, E.H.** 155 - 159  
**Artículo** ► Nuevos noctuidos para Galicia (España, N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Noctuidae).
- García Carrillo, J. & Mejuto Rial, C.** 161 - 170  
**Artículo** ► Primera aproximación al catálogo de los Anthicidae (Coleoptera) de Galicia (N.O. de la Península Ibérica).
- Herrmann, A. & Háva, J.** 171 - 173  
**Article** ► A new species of the genus *Trinodes* Dejean, 1821 from Tanzania and Kenya (Coleoptera: Dermestidae: Trinodinae: Trinodini).
- Murria Beltrán, Á.; Murria Beltrán, F.; Tolosa Sánchez, L. & Corraleño Iñarra, A.** 175 - 182  
**Artículo** ► Nuevos datos para el catálogo de los cerambícidos (Coleoptera: Cerambycidae) de Aragón (NE Península Ibérica). 3ª nota.
- Tomé, M.** 183 - 195  
**Artículo** ► Nueva revisión del género *Iberodorcadion* Breuning, 1943 (Coleoptera, Cerambycidae): Revalidación de la sinonimia de los subgéneros.

**Normas de publicación / Guidelines for authors.**

**Contenidos / Contents.**



