

## Aportación a la corología ibérica de *Hymenalia rufipes* (Fabricius, 1792) (Coleoptera, Tenebrionidae, Alleculinae)

José A. Saez Bolaño<sup>1</sup>, José Manuel Blanco Villero<sup>2</sup>,  
Pablo Bahillo de la Puebla<sup>3</sup> & José Ignacio López-Colón<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Apdo. 25; 06280 Fuentes de León (Badajoz).

<sup>2</sup> Apdo. 42; 11100 San Fernando (Cádiz); – blancovillero@gmail.com

<sup>3</sup> Dpto. Biología-Geología; I.E.S. Antonio de Trueba; Aldapa, 5; E-48901 Baracaldo (Vizcaya); – pbahillo@irakasle.net

<sup>4</sup> Plaza de Madrid, 2-1ºD; E-28529 Rivas-Vaciamadrid (Madrid); – lopezicolon@gmail.com

**Resumen:** Se aportan nuevos datos de distribución de *Hymenalia rufipes* (Fabricius, 1792) en la Península Ibérica. Se cita por primera vez esta especie de Portugal.

**Palabras clave:** Coleoptera, Tenebrionidae, Alleculinae, *Hymenalia rufipes*, corología, Península Ibérica.

### New data on the distribution of *Hymenalia rufipes* (Fabricius, 1792) (Coleoptera, Tenebrionidae, Alleculinae) in the Iberian Peninsula

**Abstract:** The Iberian distribution of *Hymenalia rufipes* (Fabricius, 1792) is updated. The species is recorded for the first time from Portugal.

**Key words:** Coleoptera, Tenebrionidae, Alleculinae, *Hymenalia rufipes*, distribution, Iberian Peninsula.

### Introducción

La subfamilia Alleculinae comprende unas 2600 especies pertenecientes a casi 200 géneros, distribuidas por casi todo el mundo (Novák, 2008). Novák & Pettersson (2008) registran la presencia de 680 especies pertenecientes a 43 géneros en la región paleártica occidental. Según estos mismos autores 14 de esos géneros, con 36 especies, colonizan la península ibérica.

En lo que a la península ibérica se refiere, los datos sobre esta subfamilia son muy escasos y fragmentados, limitándose a los aportados por Fuente (1933), quien registró 32 especies en dicho ámbito geográfico; García de Viedma (1959), centrado en la revisión del género *Proctenius* y a una serie de datos sueltos, dispersos en trabajos no específicamente dedicados a esta subfamilia [véase, por ejemplo Cobos (1949 y 1954) o Mitter (1984)], echándose en falta un estudio de conjunto que analice la situación real de la subfamilia Alleculinae en la península ibérica. Recientemente los autores del presente trabajo han actualizado la corología ibérica del género *Priorychus* (Saéz Bolaño *et al.*, 2010).

El género *Hymenalia* fue creado en monotipia por Mulsant (1856) para *Cistela fusca* Illiger, 1794 (= *Cistela rufipes* Fabricius, 1792). Lacordaire (1859) y Jacquelin du Val (1859-1863) admiten y completan la descripción del género. Cuarenta años más tarde, Seidlitz (1896) ya reconocía nueve especies pertenecientes a dicho género: *Hymenalia rufipes*; *Hymenalia morio* Redtenbacher, 1849; *Hymenalia gravida* (Küster, 1850); *Hymenalia badia* (Kiesenwetter, 1861); *Hymenalia crassicollis* Fairmaire, 1866; *Hymenalia rufipennis* (Marseul, 1876); *Hymenalia basalis* (Faust, 1877); *Hymenalia graeca* Seidlitz, 1896 e *Hymenalia reticulata* Seidlitz, 1896. Borchmann (1910) añade *Hymenalia castaneipennis* Fairmaire, 1884 e *Hymenalia obscuripennis* Pic, 1905, elevando a once las especies del género. Mader (1928) eleva a quince el número de especies. Recientemente Novák (2007) ha añadido cinco especies nuevas más de Yemen, Irán y Omán, colocando además en el género *Hymenalia* dos especies hasta ahora encuadradas en otros géneros. En resumen; actualmente el género *Hymenalia* está representado en la región paleártica por 36 especies repartidas en dos subgéneros: el subgénero nominal y el subgénero *Nikomenalia* Dubrovina, 1975 (Novák & Pettersson, 2008). De este conjunto de especies, únicamente once habitan en Europa -la mayoría en el área oriental- y cinco en el norte de África, siendo *H. rufipes* el único representante ibérico del género.

Según Novák & Pettersson (2008), el área de distribución de *H. (Hymenalia) rufipes* abarca casi toda Europa: Armenia, Austria, Bélgica, Bosnia, Bulgaria, Croacia, Checoslovaquia, Dinamarca, Francia, Alemania, Grecia, Noruega, Polonia, Rumania, Rusia, Eslovenia, Eslovaquia, España, Suiza, Ucrania, Serbia, Montenegro y Turquía.

En lo referente a la península ibérica, Fuente (1933) la citó de Barcelona, Castellón, Cuenca, Lérida, Logroño, Madrid y Ciudad Real; si bien estas antiguas citas merecerían ser confirmadas. Posteriormente ha sido citada de Teruel (Mitter, 1984).

### Material y método

Se han estudiado un total de 164 ejemplares (fig. 1 y 2) procedentes de distintas localidades y provincias de España, además de un ejemplar de Portugal (Anexo I: tabla de capturas). De ellos, 111 son machos y 53 hembras, lo cual da una relación de prácticamente 2:1 (fig. 4). La mayor parte de los ejemplares reseñados han sido capturados a la luz, mientras que otros lo han sido mediante trampas de intercepción de vuelo (TIV). De los ejemplares procedentes del MNCN no conocemos el modo de captura.

El material de Cabeza la Vaca (Badajoz) procede de capturas efectuadas por uno de los autores (CJS) mediante la inspección diaria de una fuente de luz de bajo consumo situada en el centro de un bosque de castaños (*Castanea sativa*), principalmente durante los años 2006, 2007 y 2008. Hay que hacer notar que no todos los ejemplares capturados en esta localidad han sido sacrificados; muchos han sido capturados vivos, sexados y vueltos a liberar. El resto del material procede de otras capturas realizadas por los autores y de la revisión de las colecciones oficiales y particulares que se detallan a continuación: **MNCN**: Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. **CJS**: Colección José Sáez (Cabeza la Vaca, Badajoz). **CPC**: Colección particular de Pedro Coello (San Fernando, Cádiz). **CJLL**: Colección particular de José Luis Lencina (Murcia). **CJILC**: Colección José Ignacio López Colón (Madrid). **CJDF**: Colección Juan de Ferrer Andreu (actualmente depositada en el MNCN).

Los ejemplares de la colección CJS quedarán depositados en el MNCN, salvo siete que quedarán en la colección de uno de los autores (J. M. Blanco).

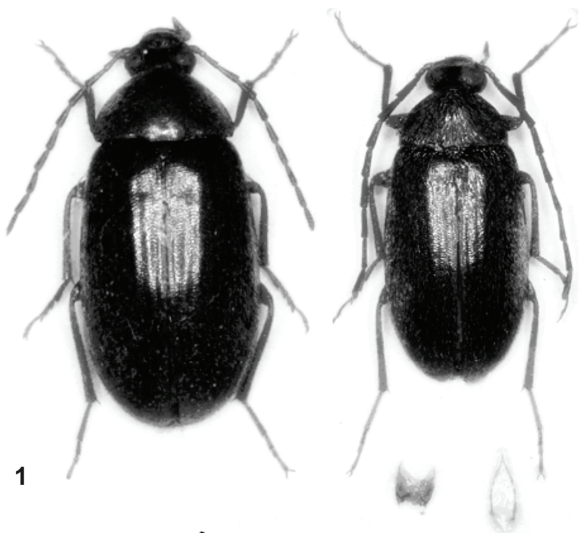
### Resultados (Ver Anexo I)

Del estudio individual de todos y cada uno de los ejemplares, tanto machos como hembras, se desprende que todos ellos encajan perfectamente en la especie de Fabricius, no habiéndose apreciado diferencias morfológicas significativas entre los ejemplares de las distintas regiones, ni en el fenotipo externo ni en el eedeago.

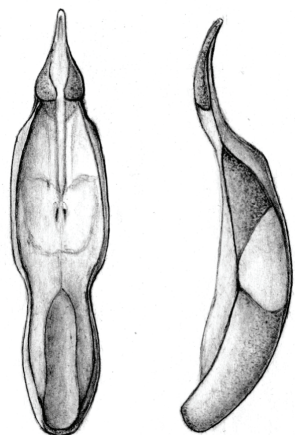
Hasta el presente trabajo únicamente se tenía constancia de la presencia de *H. rufipes* en algunas provincias de la mitad oriental de la península ibérica. Los datos aquí aportados muestran una colonización peninsular mucho más amplia y sugieren la presencia de esta especie en casi todo el territorio peninsular. Los datos aportados representan el primer registro de este insecto para Portugal, así como para las siguientes provincias españolas: Albacete, Ávila, Badajoz, Cáceres, Gerona, Granada, Guipúzcoa, Jaén, Murcia, Toledo y Salamanca (Fig. 3).

### Nota biológica

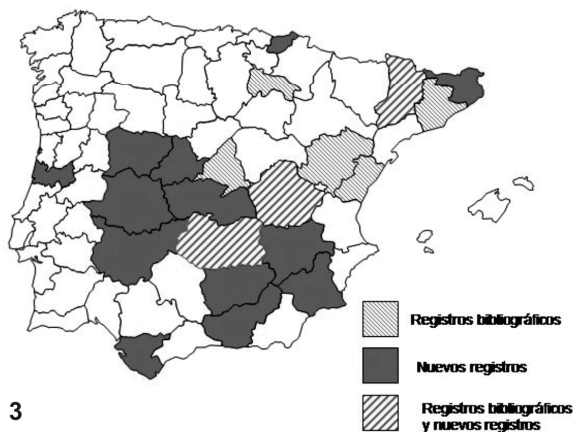
Desde que Mulsant (1856) describió la larva de *H. rufipes* sabemos que vive en las partes leñosas de los árboles comiendo, entre otras, madera de castaño, por lo que se considera un coleóptero saproxílico o saprolignícola cuyas larvas se desarrollan principalmente en las



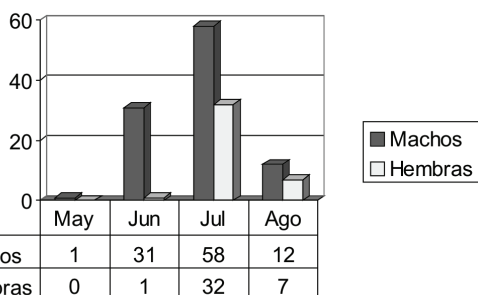
1



2



3



4

**Fig. 1.** *Hymenalia rufipes*: macho a la derecha; hembra a la izquierda. **Fig. 2.** *Hymenalia rufipes*: edeago; vistas ventral y lateral (Ej. de Cabeza la Vaca) **Fig. 3.** Distribución por provincias de *H. rufipes* en la península Ibérica. **Fig. 4.** Capturas por meses y sexos del material estudiado.

ramas caídas de árboles (Kaszab, 1969; Nitzu & Olenici, 2009; Buse *et al.* 2009). Los adultos son activos de noche y con frecuencia acuden a la luz (Hansen & Sagvolden, 1995; Nowinszky, 2004) o a las trampas de interceptación de vuelo. También se ha comunicado el hallazgo de larvas en la arena a los pies de *Artemisia campestris* (Perris, 1877; Hansen, 1945 in Hansen & Sagvolden, 1995), hábitat completamente diferente cuya veracidad deberá ser comprobada.

Según nuestros datos, los machos son mucho más abundantes que las hembras en una relación de prácticamente 2:1. De los ejemplares de los que conocemos su fecha de captura se desprende que la inmensa mayoría de éstos son capturados entre los meses de junio y julio y, en menor medida en agosto (ver tabla de capturas y fig. 4). Los machos aparecen algo más temprano que las hembras. Estos datos están en consonancia con los muy escasos publicados; así los ejemplares reseñados por Mitter de Albarracín (1984) lo fueron en junio y julio.

#### Agradecimiento

Sin la colaboración prestada por Pedro Coello (San Fernando), Diego Gallego (Murcia), Carmelo Andújar (Hellín), J.A. Ruiz, D. Ortuño, E. González y muy especialmente a José Luis Lencina (Murcia) quienes, bien capturando los ejemplares o prestándonos para estudio los ejemplares de *H. rufipes* contenidos en sus colecciones, este trabajo habría quedado muy incompleto.

Agradecemos al Museo Nacional de Ciencias Naturales, muy especialmente a Mercedes Paris y Manuel Sánchez Ruiz, el haber puesto a nuestra disposición los ejemplares de *H. rufipes* contenidos en sus colecciones entomológicas y por la estrecha colaboración que nos vienen prestando en distintos trabajos.

También agradecemos a Julio Ferrer sus comentarios críticos al trabajo que, aunque no siempre estemos de acuerdo con su criterio, han contribuido a la mejora del mismo.

#### Bibliografía:

BORCHMANN, F. 1910. *Coleopterorum Catalogus. Pars 3. Alleculidae*. In: Junk & S. Schenkling (eds.): *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk editus a S. Schenkling*. Berlin: W. Junk, 80 pp. • BUSE, J., S. GÜRLICH & T. ASSMANN 2009. Saproxilytic beetles in the Gartow region of Lower Saxony, a hotspot of invertebrate diversity in north-western Germany. In Buse, J., Alexander, K.N.A., Ranius, T., Assmann, T. (Eds.): *Saproxilytic Beetles - Their role and diversity in European woodland and tree habitats. Proceedings of the 5th Symposium and Workshop on the Conservation of Saproxilytic Beetles: 77-103*. • COBOS, A. 1949. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **47**: 563-609. • COBOS, A. 1954. Una breve campaña entomológica por las Sierras de Tejada y Almijara (Provincia de Málaga): Ins. Coleópteros. *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, **3**: 29-39. • FUENTE, J. M. DE LA 1933. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **16**: 109-111. • GARCIA DE VIEDMA, M. 1959. Revisión del género *Proctenius* Reitt (Coleoptera). *Eos*, **35**: 257-266. • HANSEN, L. O. & B.A. SAGVOLDEN 1995. Notes on Norwegian Coleoptera. 2. *Fauna norvegica*. Series B, **42**: 134-136. • JACQUELIN DU VAL, C. 1863. Pp. 342-358. En: *Manuel Entomologique. Genera des coléoptères d'Europe comprenant leur classification en familles naturelles, la description de tous les genres, des tableaux synoptiques destinés à faciliter l'étude, le Catalogue de toutes les espèces de nombreux dessins au trait de caractères et plus de treize cents types représentant un ou plusieurs insectes de chaque genre dessinés et peints d'après nature avec le plus grand soin par M. Jules Migneaux*. tome troisième. Paris: A. Deyrolle [1859-1863, 464 pp., 100 pls]. • KASZAB, Z. 1969. Alleculidae (Pp. 215-229): In Freude, H., Harde, K.W. & G.A. Lohse (eds.). *Die Käfer Mitteleuropas 8. Terebrida, Heteromera und Lamellicornia*. Goecke & Evers. Krefeld. • LACORDAIRE, J.T. 1859. *Histoire naturelle des insectes. Genera des coléoptères ou exposé méthodique et critique de tous les genres proposés jusqu'ici dans cet ordre d'Insectes*. Tome Cinquième. Paris: Librairie Encyclopédique de Roret. Première partie, 1-400 pp., seconde partie, 401-750 pp. • MADER, L. 1924. Alleculidae. Pp. 901-913, In: Winkler A. (ed): *Catalogus coleopterorum regionis palearcticae*. Wien: Winkler & Wagner, 1698 pp. • MITTER, H. 1984. Beitrag zur coleopterenfauna von Albarracín und Umgebund (Provinz Teruel, Spanien). *Linzer biologische beiträge*, **16**(2): 181-193. • MULSANT, E. 1856. *Histoire naturelle des coléoptères de France. Pectinipèdes*. Paris: L. Maisson, [6] + 96 pp. • NITZU, E. & N. OLENICI 2009. The first study on the beetle fauna in the Giurnalau spruce primaveral forest (Eastern Carpathians, Romania), mainly based on a quantitative analysis of terrestrial and saproxilytic species. In Buse, J., Alexander, K.N.A.,

Ranius, T., Assmann, T. (Eds.): Saproxylic Beetles - Their role and diversity in European woodland and tree habitats. *Proceedings of the 5th Symposium and Workshop on the Conservation of Saproxylic Beetles*, pp. 27-48. • NOVÁK, V. 2007. New species of the genus *Hymenalia* Mulsant, 1856 (Coleoptera: Tenebrionidae: Alleculinae) from Palearctic region. *Studies and reports of District Museum Prague-East Taxonomical Series* 3(1-2): 149-170. • NOVÁK, V. 2008. Order Coleoptera, family Tenebrionidae. In Van Arden, A. ed. *Arthropod fauna of the United Arab Emirates*. Vol. 1: 257-263. • NOVÁK, V & R. PETTERSSON 2008. Subfamily Alleculinae (pp. 319-338): in LÖBL, I. & A. SMETANA (eds.) 2008. *Catalogue of Palearctic Coleoptera*. Vol. 5 Tenebrionoidea. Stenstrup: Apollo Books. 670 pp. • NOWINSZKY, L. 2004. Nocturnal illumination and night flying insects. *Applied ecology and environmental research*, 2(1): 17-52. • PERRIS, E. 1877. Larves de Coléoptères. *Deyrolle, Naturaliste*, Paris, 590 pp, 14 plates. • SAEZ BOLAÑO, J. A., J. M. BLANCO VILLERO, P. BAHILLO DE LA PUEBLA & J. I. LÓPEZ-COLÓN 2010. Aportación a la corología del género *Prionychus* Solier, 1835 (Alleculinae, Tenebrionidae) en España y Marruecos. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 47: 229-234. • SEIDLITZ, G.C.M. VON 1896. Alleculidae. Pp. 1-305. In: *Naturgeschichte der Insecten Deutschlands*. Begonnen von Dr. W. F. Erichson, fortgesetzt von Prof. Dr. H. Schaum, Dr. G. Kraatz, H. v. Kiesenwetter, Julius Weise, Edm. Reitter und Dr. G. Seidlitz. Erste Abtheilung Coleoptera. Fünfer Band. Zweite Hälfte. Lieferungen 1-3. Berlin: Nicolaische Verlags-Buchhandlung, 968 pp.

## ANEXO I. TABLA DE CAPTURAS

Provincia: Municipio: Localidad, Fecha, ♂♂♀♀, Coll, Captura

### ESPAÑA

**Albacete:** Almansa: Sierra Canal-Enguera 19/06/1989, 3♂♂, CJLL, LUZ • Ayna, Cueva Negra, 20/06/2003, ♂, CJLL • Montealegre del Castillo, Pto. de la Galera, 08/07/1995, ♂, CJLL • Motilleja, Río Jucar, 26/06/2004, 5♂♂, CJLL • Nerpio, Arroyo de Santiago, 30/07/2005, 5♂♂, 1♀, CJLL, LUZ • Nerpio, Sierra de la Taibilla, 29/06/1981, 2♂♂, CJLL, LUZ • Nerpio, Sierra de las Cabras, 10/07/1989, 3♂♂, CJLL • Peñascosa, Carboneras, 02/07/2004, ♂, CJLL • Villapalacios, Río Guadalmena, 21/06/2003, ♂, CJLL, LUZ • Villaverde de Guadalimar, Pico de la Sarga, 19/07/2003, 2♀♀, CJLL, LUZ • Villaverde de Guadalimar, Arroyo de la Puerta, 25/07/2005, ♀, CJLL, LUZ • Yeste, Calar de la Sima, 01/08/1990, 2♂♂, CJLL, LUZ

**Ávila,** Navas del Marqués, 21/07/1980, ♂, CJLL

**Badajoz,** Cabeza la Vaca, Los Cortinales, 21/06/2005, ♂, CJS, LUZ; 23/06/2005, ♂, CJS, LUZ; 30/06/2005, ♂, CJS, LUZ; 01/07/2005, ♂, CJS, LUZ; 07/07/2005, ♀, CJS, LUZ; 21/07/2005, ♂, CJS, LUZ; 27/07/2005, ♀, CJS, LUZ; 20/06/2006, ♂, CJS, LUZ; 21/06/2006, 2♂♂, CJS, LUZ; 23/06/2006, ♂, CJS, LUZ; 08/07/2006, 2♂♂, CJS, LUZ; 09/07/2006, ♂, CJS, LUZ; 11/07/2006, 3♂♂, ♀, CJS, LUZ; 13/07/2006, ♂, CJS, LUZ; 29/07/2006, ♀, CJS, LUZ; 12/07/2007, 2♂♂, 2♀♀, CJS, LUZ; 22/06/2008, ♂, CJS, LUZ; 23/06/2008, ♂, CJS, LUZ; 24/06/2008, ♂, CJS, LUZ; 04/07/2008, ♀, CJS, LUZ; 08/07/2008, 3♂♂, CJS, LUZ; 01/08/2008, 3♂♂, CJS, LUZ; 03/08/2008, ♀, CJS, LUZ; 08/08/2008, 3♂♂, CJS, LUZ; 12/06/2009, ♂, CJS, LUZ; 14/06/2009, ♂, CJS, LUZ; 31/05/2010, ♂, CJS, LUZ; 06/06/2010, ♂, CJS, LUZ; 24/06/2010, 2♂♂, CJS, LUZ; 29/06/2010, ♂, CJS, LUZ; 06/07/2010, 5♂♂, CJS, LUZ; 07/07/2010, ♂, CJS, LUZ; 08/07/2010, ♂♀, CJS, LUZ; 09/07/2010, 3♂♂, CJS, LUZ; 12/07/2010, ♂, CJS, LUZ; 18/07/2010, ♀, CJS, LUZ

**Cáceres,** Las Hurdes, ♂, MNCN, LUZ

**Cádiz,** Algar, 04/07/1999, ♀, CPC • Chiclana, Camila, 02/07/2009, ♀, CPC; 08/06/2002, ♂, CPC, MANGA

**Ciudad Real,** Fuencaliente, Pto de Valderrepisa, 06/07/1990, 2♀♀, CJLL

**Cuenca,** Tragacete, ♀, MNCN

**Gerona,** Salt, 16/07/1954, ♂, CJDF

**Granada,** Puebla de Don Fadrique, ♀, MNCN

**Guipúzcoa,** Cestona, ♀, MNCN

**Jaén,** Santiago de la Espada, 04/07/1998, ♂, CJLL

**Lérida,** La Guingeta, Pic Buliera, 20/07/1977, ♀, CJLL

**Madrid,** Cercedilla, Estación alpina, 30/07/1934, ♂, MNCN; 20/07/1934, 2♂♂, MNCN; s/f, ♀, MNCN • Cercedilla, ♀, MNCN; 2♂♂, MNCN; 10/08/1928, 2♂♂, ♀, MNCN • El Escorial, Fuente Teja, ♀, MNCN • El Escorial, 2♀♀, MNCN; 2♂♂, 4♀♀, MNCN; ♂♀, MNCN • Peñalara, ♂, MNCN • Fresnedilla de la Oliva, Dehesa de Navalquejigo, 15/08/2010, ♀, CJLL, TIV • Colmenar del Arroyo, La Castellana, 17/07/2010, ♂, CJLL, TIV

**Murcia,** Jumilla, La Beata, 01/08/1987, ♀, CJLL, LUZ • Jumilla, Peña Rubia, 10/08/2008, ♀, CJLL, TIV • Jumilla, Sierra del Carche, 02/08/2007, ♂♀, CJLL, LUZ; 15/06/2008, ♂, CJLL, LUZ; 27/06/2009, ♂♀, CJLL, LUZ; 5-22/07/2008, ♀, CJLL, TIV • Jumilla, Los Almen-dros, 09/07/2010, 2♂♂, 1♀, CJLL, LUZ • La Alberca, ♂, MNCN • Moratalla, El Cenajo, 15/07/2005, ♂, CJLL, LUZ • Moratalla, Sierra del Carche, 10/07/2008, ♀, CJLL, TIV • Moratalla, Sierra de las Salinas, 12/08/2005, ♂, CJLL, LUZ • Totana, Sierra Espuña, 08/08/2006, ♀, CJLL, TIV • Yecla, Tabarrillas, 07/07/2004, ♀, CJLL, LUZ • Yecla, Boquera del Carche, 17/07/2010, ♂, CJLL, LUZ

**Salamanca,** Salamanca, Sierra de Béjar, ♂, MNCN

**Teruel,** Teruel, 01/07/1934, ♂, MNCN

**Toledo,** Almendral de la Cañada, Sierra de S. Vicente, 20/07/2005, 3♂♂, 1♀, CJLL • Los Navalucillos, Monte del Viezo, 04/07/2005, 7♂♂, 7♀♀, CJLL, LUZ • Los Navalucillos, Monte del Viezo, 19/07/2005, 2♀♀, CJLL, TIV • Navamorcuende, La Hoya, 05/07/2005, ♂, CJLL, TIV

### PORTUGAL

**Coimbra,** ♀, MNCN