

| | | |
|-------------|--|---------------------|
| 2013 | Heteropterus Revista de Entomología Heteropterus Rev. Entomol. | 13(1): 19-25 |
|-------------|--|---------------------|

ISSN: 1579-0681

Nuevos datos sobre el género *Mayetia* Mulsant & Rey, 1851 del norte de la Península Ibérica (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae)

C. HERNANDO

Apdo. de correos 118; E-08911 Badalona; Catalunya; E-mail: leptotyphlus@gmail.com

Resumen

Se aportan nuevos datos sobre el género endógeo *Mayetia* Mulsant & Rey, 1851 (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae) del norte de la Península Ibérica. Por un lado, se describe una nueva especie: *Mayetia* (*s. str.*) *gorbeiana* **sp. nov.**, del País Vasco. Por otro lado, otras dos se citan por primera vez de la Península Ibérica: *Mayetia* (*s. str.*) *holcartensis* Orousset & Dubault, 1984 y *Mayetia* (*s. str.*) *caediferrea* Thelot, 1982. Todos los especímenes han sido recolectados mediante la combinación de las técnicas de lavado de suelos y de aparatos de Berlese.

Palabras clave: Taxonomía, nueva especie, nuevas citas, *Mayetia*, Pselaphinae, fauna endógea, Península Ibérica.

Laburpena

***Mayetia* Mulsant & Rey, 1851 generoari buruzko datu berriak Iberiar Penintsularen iparraldean (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae)**

Mayetia Mulsant & Rey, 1851 genero endogeoari buruzko (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae) datu berriak ematen dira, Iberiar Penintsularen iparraldekoak hain zuzen. Alde batetik, espezie berri bat deskribatzen da: *Mayetia* (*s. str.*) *gorbeiana* **sp. nov.**, Euskal Herrikoa. Beste alde batetik, Iberiar Penintsulan lehenengo aldiz aipatzen dira beste bi espezie: *Mayetia* (*s. str.*) *holcartensis* Orousset & Dubault, 1984 eta *Mayetia* (*s. str.*) *caediferrea* Thelot, 1982. Ale guztiak lurzoru-garbiketaren eta Berlese gailuen tekniken konbinazioaz harrapatu dira.

Gako-hitzak: Taxonomia, espezie berria, aipu berriak, *Mayetia*, Pselaphinae, fauna endogea, Iberiar Penintsula.

Abstract

New data on the genus Mayetia Mulsant & Rey, 1851 from northern Iberian Peninsula (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae)

New records are provided of the endogean genus *Mayetia* Mulsant & Rey, 1851 (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae) from the north of the Iberian Peninsula. A new species is described from the Basque Country: *Mayetia* (*s. str.*) *gorbeiana* **sp. nov.** Two species are recorded from the Iberian Peninsula for the first time: *Mayetia* (*s. str.*) *holcartensis* Orousset & Dubault, 1984 and *Mayetia* (*s. str.*) *caediferrea* Thelot, 1982. All specimens were collected by combining the soil-washing and Berlese methods.

Key words: Taxonomy, new species, new records, *Mayetia*, Pselaphinae, endogean fauna, Iberian Peninsula.

Introducción

Gracias a los muestreos de suelo realizados en los últimos años en diversos puntos del norte de la Península Ibérica se ha podido reunir un interesante material perteneciente al género *Mayetia* Mulsant & Rey 1851. Una de las especies ha resultado ser nueva: *Mayetia* (*s. str.*) *gorbeiana* sp. nov., encontrada en el Parque Natural de Gorbeia, en Araba. Dos especies se citan por primera vez para la fauna ibérica: *Mayetia* (*s. str.*) *bolcartensis* Orousset & Dubault, 1984, descrita del País Vasco norte (Pirénées-Atlantiques) y encontrada ahora en Gipuzkoa y Bizkaia, País Vasco sur (Comu-



FIGURA 1. *Mayetia* (*s. str.*) *gorbeiana* sp. nov.: Habitus del holotipo ♂ (Escala: = 0,3 mm).

nidad Autónoma Vasca), y *Mayetia* (*s. str.*) *caediferrea* Thelot, 1982, descrita de la vertiente norte del macizo pirenaico de L'Albera (Pyrénées-Orientales) y encontrada ahora en la vertiente sur de dicho macizo en territorio catalán (Alt Empordà, Girona).

Material y métodos

Todos los especímenes han sido recolectados mediante la técnica del lavado de suelos. Para ello, se extrae una muestra de suelo hasta una profundidad máxima de 50 cm, de la cual se retira la capa superficial de humus. El detritus obtenido tras el lavado es procesado mediante aparatos de Berlese modificados de acuerdo con Coiffait (1958, 1959) y Pace (1996).

Los edeagos y las genitales femeninas se han estudiado montadas en preparaciones microscópicas en la resina sintética soluble Dimetil Hidantoína Formaldehído (DMHF). Las medidas de los especímenes se han tomado mediante un micrómetro montado en un microscopio estereoscópico Euromex KT2. Los dibujos de los caracteres anatómicos han sido realizados a partir de fotografías tomadas con una cámara digital Nikon Coolpix 995 incorporada a un microscopio Iroscope (Microlux). El holotipo ha sido montado en una etiqueta de acetato transparente, incluido en una gota de DMHF, al igual que el edeago, y ambas etiquetas montadas en el mismo alfiler. Los paratipos han sido preservados de igual manera.

Resultados

Mayetia (*s. str.*) *gorbeiana* sp. nov.

Localidad típica:

Muestra de suelo tomada en un robledal de *Quercus pyrenaica* junto al río Baia en el Parque Natural de Gorbeia, N 42° 59' 39,7" W 2° 50' 21,2", 667 m, Igatz (Zuia), Araba, Comunidad Autónoma del País Vasco.

Material tipo:

HOLOTIPO: 1 ♂ (coll. C. Hernando, Badalona), «EU-25 Araba, P.N. Gorbeia / Río Baia, 14.09.2006 /

N 42° 59' 39,7" W 2° 50' 21,2" / 667m, C. Hernando leg.», más la etiqueta roja de holotipo. El espécimen está montado en una etiqueta de acetato transparente e incluido en una gota de DMHF; su edeago, diseccionado, está montado por separado en una etiqueta de acetato transparente e incluido en una gota de DMHF y montada en el mismo alfiler del espécimen.

PARATIPOS: 1 ♂ y 1 ♀ (coll. C. Hernando, Badalona), con los mismos datos que el holotipo.

Descripción:

Habitus (Figs. 1-2), longitud total = 1,2 mm. Estafilínido anoftalmo, despigmentado (testáceo), de aspecto robusto respecto al resto de especies del grupo, fuertemente deprimido y con el abdomen de lados subparalelos.

Cabeza más ancha que el pronoto, con los ángulos posteriores fuertemente redondeados. Fosetas cefálicas profundas, unidas cada una por un surco al callo antenal. Capsula cefálica densamente cubierta por pequeños poros setíferos distribuidos de forma regular por toda su superficie. Anoftalmo sin vestigios de omatidios. Labro (Fig. 3a) con una profunda escotadura en forma de «U» en el medio y multidentificado a cada lado de la escotadura. Mandíbula izquierda con el retináculo simple y la derecha con el retináculo bífido. Palpos maxilares (Fig. 3b) con los artejos III y IV cada uno con una gran fanera circular.

Pronoto más largo que ancho y más estrecho que la base de la cabeza (Fig. 2), con la máxima anchura junto a los ángulos anteriores, de lados subparalelos y convergentes hacia atrás; ángulos anteriores redondeados; los posteriores algo angulosos. Superficie cubierta por pequeños poros dispersos con sedas muy cortas. Metatrocánteres del ♂ alargados, con un robusto diente corto y curvado hacia el fémur (Fig. 3c).

Élitros claramente más largos y anchos que el pronoto (Fig. 2), estrechándose regularmente hacia atrás, ápice levemente curvado. Superficie cubierta por pequeños poros similares a los del pronoto.

Abdomen subparalelo, ensanchándose ligeramente hacia atrás. Esternito del segmento pigidial del ♂ asimétrico, con el borde posterior truncado y con una profunda escotadura en forma de «V» algo desplazada hacia la izquierda. Las valvas esternales del segmento genital son grandes, asimétricas y la derecha algo más grande que la izquierda, y ambas con un esclerito triangular (Fig. 3d).

Edeago (Figs. 3e-f) en visión ventral más largo que ancho, con el extremo apical ligeramente curvado y



FIGURA 2. *Mayetia* (*s. str.*) *gorbeiana* sp. nov.: Habitus parcial del holotipo ♂ (Escala: = 0,1 mm).

puntiagudo, con la base muy ancha y con una expansión lateral preapical, angulosa y poco quitinizada.

Hembra con los metatrocánteres inermes, sin denticulos, ápice del esternito pigidial curvado, sin escotadura, y segmento genital sin valvas esternales.

Armadura genital femenina (Fig. 3g) formada por una estructura alargada, sinuosa y poco quitinizada.

Distribución:

De momento solo se conoce de la localidad típica.

Hábitat:

La muestra de suelo fue tomada en un robledal de *Quercus pyrenaica* con sotobosque denso de helechos junto al río Baia. Es interesante comentar que en la misma muestra se encontró un espécimen hembra de otra especie del género *Mayetia* (*s. str.*) que destaca por su mayor tamaño. Las claras diferencias morfológicas parecen indicar que podría tratarse de una especie nueva, pero esto no se podrá comprobar hasta que no se disponga de algún ejemplar macho.

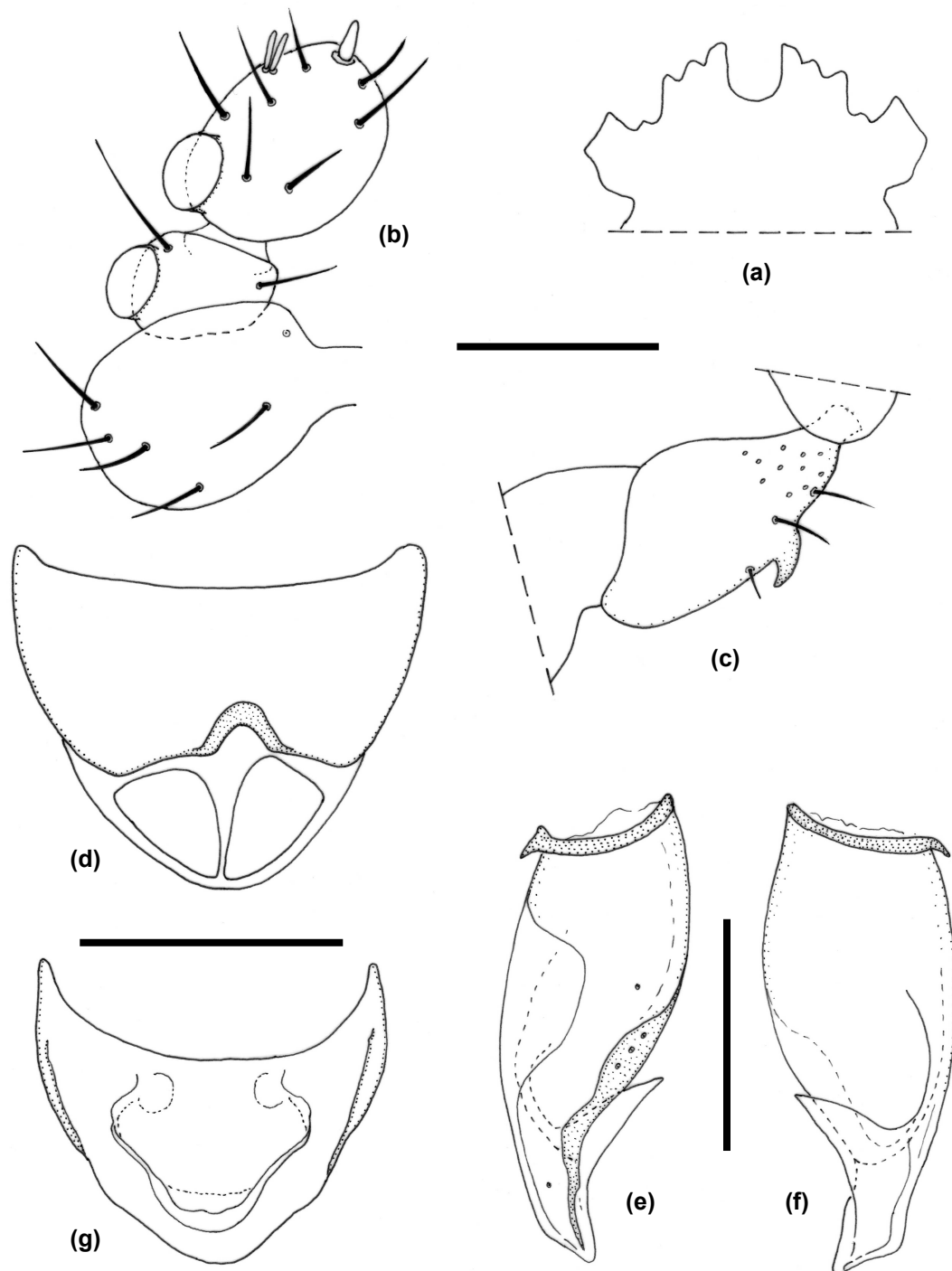


FIGURA 3. *Mayetia* (*s. str.*) *gorbeiana* **sp. nov.**: (a) Labro en visión dorsal; (b) Palpo maxilar derecho en visión dorsal; (c) Trocánter izquierdo del ♂ en visión ventral; (d) Ápice del abdomen del ♂ en visión ventral; (e) Edeago en visión ventral; (f) Edeago en visión lateral izquierda; (g) Ápice del abdomen y armadura genital de la ♀ en visión ventral (Escala: (a)-(c) = 0,03 mm; (d),(g) = 0,1 mm; (e)-(f) = 0,05 mm).

Etimología:

Adjetivo neolatino que hace referencia al monte Gorbeia, macizo montañoso donde se encuentra la localidad típica.

Nota comparativa:

Esta nueva especie pertenece al subgénero *Mayetia* (*s. str.*) por tener las faneras sensoriales de los palpos maxilares circulares, la mandíbula derecha con el retináculo bífido y el labro pluridentado.

Mayetia (*s. str.*) *gorbeiana* **sp. nov.**, por la forma general del edeago, debe incluirse en el grupo de *Mayetia* (*s. str.*) *matzenaueri* Berhauer (*sensu* Coiffait, 1961), que agrupa especies con el edeago talliforme más ensanchado en la parte basal que en la distal. A este grupo también pertenece la geográficamente vecina *Mayetia* (*s. str.*) *cantabrica* Outerelo, 1982, descrita del Valle del Pas en Cantabria, especie con la que ha de ser comparada *Mayetia* (*s. str.*) *gorbeiana* **sp. nov.** Ambas se pueden separar sin dificultad por los siguientes caracteres: base del edeago muy estrecho en *M. (s. str.) cantabrica* (ver Outerelo, 1982: figs. 8-9), con la base muy ancha en *Mayetia (s. str.) gorbeiana sp. nov.* (Figs. 3e-f); ápice del edeago redondeado en *M. (s. str.) cantabrica* (ver Outerelo, 1982: figs. 8-9), con el ápice acuminado en *Mayetia (s. str.) gorbeiana sp. nov.* (Figs. 3e-f); labro con los dentículos centrales menos salientes y en general menos abrupto en *M. (s. str.) cantabrica* (ver Outerelo, 1982: fig. 2), labro con los dentículos centrales mucho más salientes y en general mucho más abrupto en *Mayetia (s. str.) gorbeiana sp. nov.* (Fig. 3a); armadura genital femenina más corta y arqueada en *M. (s. str.) cantabrica* (ver Outerelo, 1982: fig. 10), mucho más larga y sinuosa en *Mayetia (s. str.) gorbeiana sp. nov.* (Fig. 3g).

Mayetia (s. str.) gorbeiana sp. nov. también se puede separar sin dificultad, tanto por caracteres sexuales primarios como secundarios, de las otras dos especies más próximas geográficamente, es decir, *Mayetia (s. str.) holcartensis* Orousset & Dubault, 1984, del departamento francés de Pyrénées-Atlantiques y citada en este trabajo de Gipuzkoa y Bizkaia, y *Mayetia (s. str.) amicornum* Hernando, 2005, de Gipuzkoa (ver Orousset y Dubault (1984) y Hernando (2005), respectivamente).

Nuevas especies del género *Mayetia* Mulsant & Rey, 1851 para la fauna ibérica:***Mayetia (s. str.) holcartensis* Orousset & Dubault, 1984**

Esta especie fue descrita a partir de muestras de suelo recolectadas en el talud de entrada de la cueva de Ustarbe (Orousset y Dubault, 1984), situada en la ribera izquierda del cañón de Holtzarte en el municipio de Larrau (Pyrénées-Atlantiques, Francia) y por el momento es la única especie del género *Mayetia* conocida en el extremo atlántico de los Pirineos. En los muestreos de suelo realizados en la Comunidad Autónoma Vasca se ha encontrado material de esta especie en el Parque Natural de Pagoeta (Gipuzkoa) y en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai (Bizkaia). Ambas localidades representan la primera cita ibérica y amplían considerablemente la distribución de esta especie pirenaica hacia el oeste, alcanzando los Montes Vascos.

El edeago es prácticamente idéntico al figurado en la descripción de la especie (Orousset y Dubault, 1984); solo se observan algunas pequeñas diferencias en los ejemplares ibéricos, que tienen el ápice algo más agudo y el dentículo lateral menos prominente (Fig. 4a).

Material estudiado:

1 ♂ : EU1: Gipuzkoa, Parque Natural de Pagoeta: circa Legarrola, N 43° 13' 33,4" W 2° 09' 21,4", 368 m, 10/05/2006, C. Hernando leg. Muestra de suelo en un bosque mixto de hayas, olmos y fresnos, con el suelo tapizado por briófitos y helechos.

1 ♀ : EU2: Gipuzkoa, Parque Natural de Pagoeta: circa aparcamiento de Arrospide, N 43° 14' 20,3" W 2° 09' 51,2", 327 m, 10/05/2006, C. Hernando leg. Muestra de suelo en un hayedo con roble americano y sotobosque constituido principalmente por hiedra y helechos.

1 ♂ : EU22: Bizkaia, Reserva de la Biosfera de Urdaibai: Alanbrireko Malda (Gautegiz), N 43° 21' 54,9" W 2° 39' 15,3", 123 m, 14/09/2006, C. Hernando leg. Muestra de suelo tomada en el interior de una dolina, al pie de un castaño.

***Mayetia (s. str.) caediferrea* Thelot, 1982**

Esta especie fue descrita a partir de muestras de suelo recolectadas en la Vall de Cosprons en el municipio de Banyuls de la Marenda (Thelot, 1982), en la vertiente norte del macizo pirenaico de l'Albera (Pyrénées-Orientales, Francia). Los muestreos realizados en la vertiente ibérica de dicho macizo han proporcionado ejemplares de esta especie, lo que re-

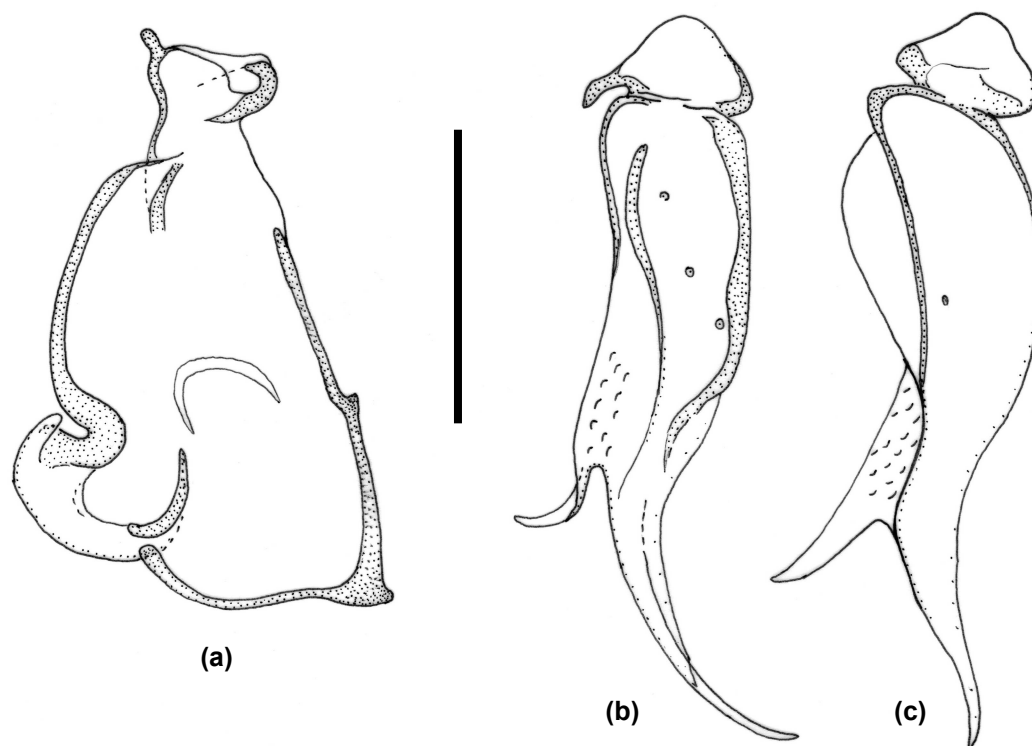


FIGURA 4. (a) Edeago en visión ventral de *Mayetia* (*s. str.*) *holcartensis* Orousset & Dubault, 1984; (b) Edeago en visión ventral de *Mayetia* (*s. str.*) *caedijferrea* Thelot, 1982; (c) Edeago en visión lateral izquierda de *Mayetia* (*s. str.*) *caedijferrea* Thelot, 1982 (Escala = 0,05 mm).

presenta la primera cita para el territorio peninsular, dato, por otro lado, que no es de extrañar, ya que son bastantes las especies de coleópteros endógeos distribuidos en ambas vertientes del macizo de L'Albera. De todos modos, el número de especies de coleópteros endógeos conocidos de la vertiente francesa es actualmente muy superior al de la vertiente ibérica. Esto se debe a la gran tradición y atracción que desde mediados del siglo XIX ha tenido para los entomólogos franceses esta parte del Pirineo, tal vez la primera zona de Europa donde se empezaron a realizar muestreos específicos para la recolección de coleópteros endógeos (Saulcy, 1864; Mayet, 1900-1904). Muy probablemente, los muestreos que se están realizando en la vertiente sur proporcionarán más especies que, por el momento, solo se conocen de la vertiente norte.

El edeago de los ejemplares ibéricos estudiados presenta algunas pequeñas diferencias respecto a los figurados en la descripción original, ya que en ellos el ápice del edeago es más bien arqueado (Figs. 4b-c), mientras que en los ejemplares franceses el ápice está fuertemente curvado en forma de gancho (Thelot, 1982). El resto del edeago no muestra diferencias significativas.

Material estudiado:

1 ♂, 2 ♀♀ : E49: Girona, Paratge Natural d'Interès Nacional de L'Albera: Rec de Comes Llobes, circa els Pils, N 42° 26' 08,1" E 3° 02' 58,2", 244 m, 12/03/2012, C. Hernando leg. Muestra de suelo tomada en un brezal.

Agradecimiento

Quiero agradecer especialmente a mis amigos Imanol Zabalegui y Xanti Pagola por su inestimable ayuda en los muestreos de campo.

También quiero agradecer al Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco por la financiación del proyecto de investigación de la biodiversidad «Biodiversidad de coleópteros edáficos en la Comunidad Autónoma Vasca».

Bibliografía

- COIFFAIT H. 1958. *Les Coléoptères du sol* (Supplément número 7 à Vie et Milieu. Bulletin du Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer). Editions scientifiques Hermann. Paris.
- COIFFAIT H. 1959. Monographie des Leptotyphlites. *Revue Française d'Entomologie* **26**: 237-437.
- COIFFAIT H. 1961. Nouvelles espèces du genre *Mayetia* (Coleoptera Pselaphidae). Essai de classification. *Revue Française d'Entomologie* **28(4)**: 236-252.
- HERNANDO C. 2005. *Mayetia* (s. str.) *amicorum* sp. nov. del País Vasco (norte de la Península Ibérica) (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae). *Heteropterus Revista de Entomología* **5**: 27-31.
- MAYET V. 1900-1904. Contribution à la faune entomologique des Pyrénées-Orientales (Coléoptères). Coléoptères des Albères, extrait des *Miscellanea Entomologica* vols. 8-12: 132 pp.
- ROUSSET J, DUBAULT G. 1984. Présence du genre *Mayetia* Mulsant et Rey dans les Pyrénées-Atlantiques (Col. Pselaphidae). *L'Entomologiste* **40(5)**: 213-216.
- OUTERELO R. 1982. *Mayetia* (s. str.) *cantabrica* n. sp. de Santander (España). Séptima nota sobre el género *Mayetia* Mulsant et Rey de la Península Ibérica (Col. Pselaphidae). *Eos* **58**: 217-221.
- PACE R. 1996. *Coleoptera, Staphylinidae, Leptotyphlini* (Fauna d'Italia, vol. 34). Calderini. Bologna.
- SAULCY F DE. 1864. Faune française et européenne. Descriptions et remarques. *Annales de la Société Entomologique de France* (4) **4**: 253-260.
- THELOT JP. 1982. Recherche sur la faune endogée. Deux nouvelles espèces de *Mayetia* de France (Coléoptères Pselaphinae). *Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon* **51(3)**: 90-96.

Recibido / Hartua / Received: 18/03/2013
Aceptado / Onartua / Accepted: 7/04/2013
Publicado / Argitaratua / Published: 30/06/2013