



BV news

Publicaciones Científicas

Nueva cita de *Zonitis fernancastroï* Pardo Alcaide, 1950 (Coleoptera: Meloidae) en el Parque Natural de Sant Llorenç del Munt

New record of *Zonitis fernancastroï* Pardo Alcaide, 1950 (Coleoptera: Meloidae) in the Natural Park of Sant Llorenç del Munt

José Manuel Sesma ¹, Luis Vivas ²

1. Director de la Galería de Invertebrados de BiodiversidadVirtual.org – Barcelona (España) – cornejojo@gmail.com
2. Subdirector y Coordinador de la Galería de Invertebrados de BiodiversidadVirtual.org – Valencia (España) – luisvivas28@yahoo.es

RESUMEN: Nueva cita de *Zonitis fernancastroï* Pardo Alcaide, 1950, dentro del Parque Natural de Sant Llorenç del Munt, en el término municipal de Mura (Bages). Se trata de la primera cita para dicho espacio natural y la tercera para Cataluña. Incluimos una clave dicotómica de las especies ibéricas del género *Zonitis* Fabricius, 1775.

PALABRAS CLAVE: Coleoptera, Meloidae, *Zonitis fernancastroï*, Cataluña.

ABSTRACT: New record of *Zonitis fernancastroï* Pardo Alcaide, 1950 in the Natural Park of Sant Llorenç del Munt, in the municipality of Mura (Bages). This is the first record for this park and the third one from Catalonia. We include a dichotomous key of the Iberian species of the genus *Zonitis* Fabricius, 1775.

KEY WORDS: Coleoptera, Meloidae, *Zonitis fernancastroï*, Catalonia.



Fig. 1: *Zonitis fernancastroï*. Parque Natural de Sant Llorenç del Munt, Mura, 3-VI-2010, (SESMA, 2010). <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Zonitis-fernancastroï-img137308.html>

Introducción

El Torrent de la Vall es un torrente que se genera por una pequeña cuenca del Montcau, sus aguas son temporales y queda totalmente seco al poco tiempo de llover. Alrededor del torrente se abre un pequeño valle con un importante mosaico de ecosistemas, ya que estamos en la zona de contacto entre la media montaña eurosiberiana y la montaña mediterránea –pinedas, robledales, encinares, tomillares, romerales, roquedales, prados y campos de cultivo en desuso– y todo ello acoge una importante biodiversidad. El hecho de estar dentro del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt garantiza una cierta estabilidad en cuanto a posibles alteraciones antropogénicas, siendo una zona muy poco frecuentada por visitantes.

En dicho entorno José Manuel Sesma está realizando un muestreo de mariposas diurnas dentro del proyecto Catalan Butterfly Monitoring Scheme, que consiste en un estudio detallado de la evolución de las poblaciones de mariposas para poder relacionarlas con los factores ambientales. Esto supone visitar la misma zona durante 30 semanas consecutivas, de marzo a octubre, y permite además de muestrear las poblaciones de mariposas, observar el resto de la flora y fauna del entorno, habiéndose encontrado numerosas citas de especies raras, protegidas e incluso primeras citas para la fauna ibérica.

Entre las especies raras e interesantes tenemos la que da lugar a este artículo: *Zonitis fernancastroï* Pardo Alcaide, 1950, con muy pocas citas ibéricas y tan solo dos catalanas, ambas muy antiguas. Además de las citas comentadas del Parc de Sant Llorenç del Munt, ampliaremos con este artículo el área de distribución de esta especie con dos nuevas citas recogidas en la sección de invertebrados de Biodiversidad Virtual. Ambas aportan nuevos datos sobre la presencia de *Z. fernancastroï*, tanto en la provincia de Málaga como en la provincia de Valencia.



Fig. 2: *Zonitis fernancastroï*. Parc Natural de Sant Llorenç del Munt, Mura, foto A: 16-VI-2009, foto B: 3-VI-2010, (SESMA, 2009, 2010).

<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Zonitis-fernancastroï-img96390.html>
<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Zonitis-fernancastroï-img144428.html>

Zonitis fernancastroï

El meloideo *Z. fernancastroï* (Figs. 1, 2, 5, 6 y 7) fue descrito por Pardo Alcaide a partir de ejemplares de Taourirt e Ixmoart (localidades que se encuentran en la parte nororiental de Marruecos, donde la especie parece estar bien distribuida a pesar de las pocas citas existentes), y una cita considerada como dudosa por el propio descriptor en Valencia (PARDO ALCAIDE, 1950). Posteriormente se dan dos citas en Cataluña, una en San Segismund (Girona) (PARDO ALCAIDE, 1954) y otra en Torrelles de Foix (Barcelona) (PARDO ALCAIDE, 1956) dando como hipotética distribución de la especie la zona mediterránea occidental. Posteriormente, tras varias décadas, se cita en: Francia en un área cercana a la costa mediterránea; en la

Sagra (Granada); y otras citas se dan en Mallorca y Menorca (BOLOGNA & BORAGUES, 1994), y en Motril (Granada) dada por PÉREZ-MORENO *et al.* (2003) tras estudio de un ejemplar de colección capturado en mayo de 1982. La cita más reciente se sitúa en Nerja (Málaga) por José Luis Ruiz (2003) (Datos extraídos de RUIZ, 2003 y PÉREZ-MORENO *et al.*, 2003).

Todas estas citas engloban la poca información que se tiene sobre esta especie, así como también de su biología y fenología concretas. Según RUIZ (2003) los individuos estudiados de Nerja estaban todos sobre *Teucrium polium* L. (Lamiaceae) al igual que todas las citas de que disponemos en BiodiversidadVirtual.org, a excepción de una que muestra un individuo sobre *Helichrysum stoechas* L. (Compositae) (SESMA, 2010) (Fig. 1).

A continuación incluimos una clave dicotómica para el reconocimiento de las tres especies citadas para la Península Ibérica, *Z. fernancastroi*, *Zonitis flava* Fabricius, 1775, y *Zonitis immaculata* (Olivier, 1789):

Clave dicotómica para las especies ibéricas del género *Zonitis* Fabricius, 1775

1. - Tegumentos de élitros y tórax naranjas, veces de manera muy intensa. Cabeza y patas negras. Escasa pubescencia elitral..... *Zonitis immaculata* (Olivier, 1789) (Fig. 3)
- Tegumentos de otro modo..... 2
2. - Tegumentos anaranjados y pardos, con el ápice de los élitros oscuro (Fig. 4; A), a veces los élitros son totalmente oscuros (Fig. 4; B). Cabeza y tórax naranjas. Pubescencia elitral dorada patente. Tibias con frecuencia oscuras en su parte distal, con dos espinas metatibiales, estando la frontal plana..... *Zonitis flava* Fabricius, 1775 (Fig. 4)
- Tegumentos de élitros, cabeza y patas negros. Tórax naranja, a veces con leves manchas en su mitad. Dos espinas metatibiales finas de corta longitud (Fig. 5). Pubescencia elitral corta apenas patente..... *Zonitis fernancastroi* Pardo Alcaide, 1950



Fig. 3: *Zonitis immaculata*. Vacarisses, Barcelona, 25-V-2011, (SESMA, 2011).

<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Zonitis-Z-immaculata-Olivier-1789-img225805.html>

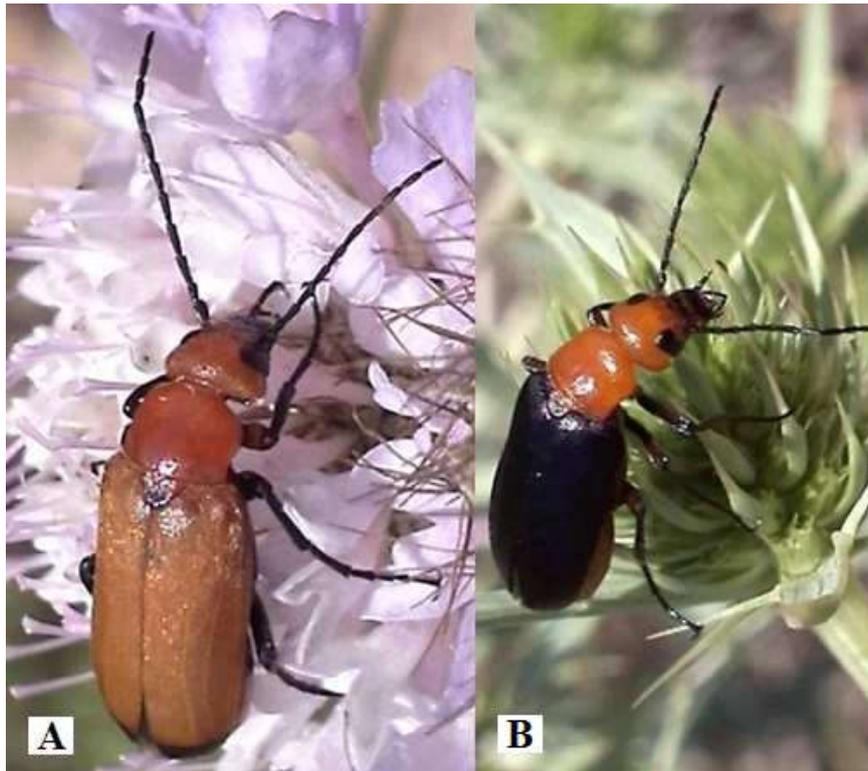


Fig. 4: *Zonitis flava*. Foto A: fenotipo naranja habitual. Aldaya, Valencia, 1-VI-2011, (VIVAS, 2011). <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Zonitis-Z-flava-Fabricius-1775-img239188.html>
Foto B: fenotipo de élitros negros. La Lloma Llarga, Paterna, Valencia, 22-V-2012, (VIVAS, 2012). <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Zonitis-flava-Fabricius-1775-img344511.html>



Fig. 5: *Zonitis fernancastroi*. A la izquierda, detalle de las espinas metatibiales traseras. Parque Natural de Sant Llorenç del Munt, Mura, 25-V-2012, (SESMA, 2012). <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Zonitis-fernancastroi-img346324.html>



Fig. 6: *Zonitis fernancastroi*. Málaga, 14-IV-2010, (RAMÍREZ, 2010).

<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Zonitis-Z-fernancastroi-Pardo-Alcaide-1950-img120759.html>

Fig. 7: *Zonitis fernancastroi*. Paterna, Valencia, 28-V-2012, (VIVAS, 2012).

<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Zonitis-fernancastroi-Pardo-Alcaide-1950-img347342.html>

Nuevas citas y distribución

Con el presente artículo aportamos las primeras fotografías de esta especie en su medio natural. A su vez, se certifica la presencia de *Z. fernancastroi* dentro de los límites del Parque Natural de Sant Llorenç del Munt, donde se ha podido constatar su presencia durante varios años por José Manuel Sesma (2009, 2010 y 2012) (Fig. 1, 2 y 5), siempre durante la última semana de mayo y la primera quincena de junio. También debemos incluir la fotografía cedida por Joaquín Ramírez hecha en Málaga (Fig. 6) y la reciente cita de Luis Vivas en Valencia (Fig. 7). En ambos casos se disponía de citas bibliográficas anteriores, con lo que también confirman la distribución histórica de la especie.

Hemos realizado un mapa de distribución con las citas históricas integradas con las nuevas citas, que se derivan de las fotografías cedidas a BiodiversidadVirtual.org (Fig. 8).

Material estudiado

Se han extraído los datos para las citas históricas de RUIZ (2003).

Los datos de las citas nuevas, aportadas por las fotografías identificadas por nosotros en BiodiversidadVirtual.org, han sido cedidos por sus autores para ser publicados en el presente artículo.

Citas anteriores - ESPAÑA: BALEARES, Albufera (Mallorca) y Menorca (Sin loc.) (BOLOGNA & MORAGUES, 1994); BARCELONA, Barcelona, Torrellas de Foix, (PARDO ALCAIDE, 1956); GIRONA, San Seguismond Montseny, (PARDO ALCAIDE, 1954); GRANADA, La Sagra (BOLOGNA & MORAGUES, 1994), Motril, (PÉREZ-MORENO *et al.*, 2003); MÁLAGA, Nerja, 20SVF2469, 19-IV-2003, 7 ejs. (4 ♂, 3 ♀), J. L. Ruiz leg. y col.; VALENCIA (PARDO ALCAIDE, 1950); **MARRUECOS:** Taourirt e Ixmoart, (PARDO ALCAIDE, 1950); El Kureimat (cercañas de Mogador, actual Essaouira), Xauen (Rif occidental) y Marrakech (PARDO ALCAIDE, 1950, 1954; KOCHER, 1956; BOLOGNA & MORAGUES, 1994).

Nuevas citas - ESPAÑA: BARCELONA, Mura, 31TDG11, 16-VI-2009, 3-VI-2010, 4-VII-2010, 25-V-2012, varios ejs. sobre *Teucrium polium* y *Helichrysum stoechas*, José Manuel Sesma fot.; MÁLAGA, Málaga, 30SUF76, 14-IV-2010, 1 ej. sobre *Teucrium polium* Joaquim Ramírez fot.; VALENCIA, Paterna, 30SYJ27, 28-V-2012, 5 ejs. sobre *Teucrium polium*, Luis Vivas fot.

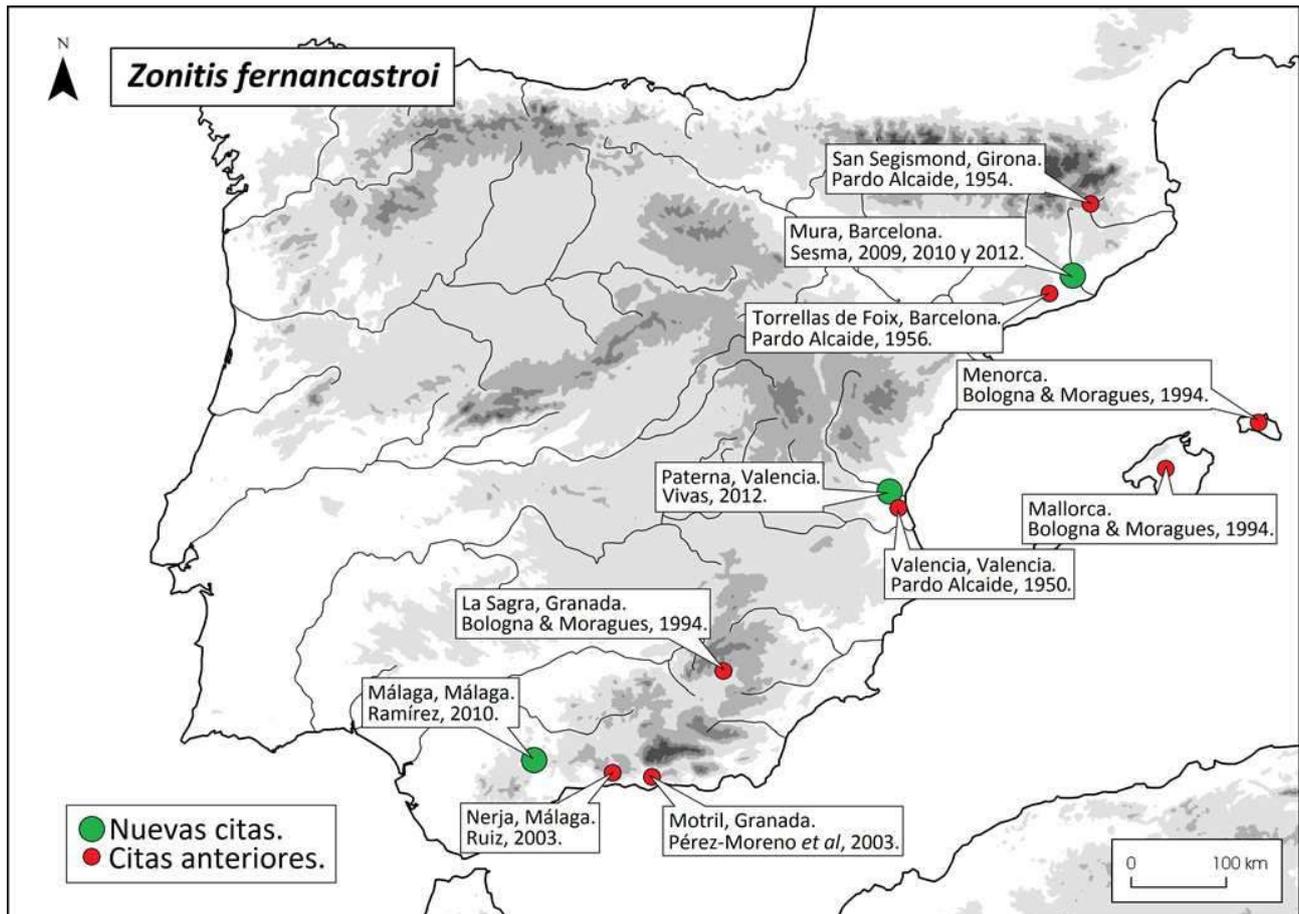


Fig. 8: Citas anteriores (PÉREZ-MORENO *et al.*, 2003; RUIZ, 2003) y nuevas citas (según datos de BiodiversidadVirtual.org) en la Península Ibérica y Baleares de *Z. fernancastroii*.

Agradecimientos

Agradecemos la revisión de este artículo por José Luis Ruiz.
 Agradecemos profundamente la labor del Comité Editorial de BVNews Publicaciones Científicas.
 Muchas gracias a todos por sus aportaciones, correcciones y propuestas.

Referencias

- BOLOGNA, M. A. & MORAGUES, G. (1994). *Zonitis fernancastroii* Pardo, espèce nouvelle pour la faune de France, et données faunistiques sur *Zonitis nana* Ragusa (Coleoptera, Meloidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.), **10** (4) [1993]: 369-373.
- KOCHER, L. (1956). Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. V. Héteromères (Tenebrionides excepts). *Travaux de l'Institut Scientifique Chérifien (série zoologie)*, **10**: 1-107.
- PARDO ALCAIDE, A. (1950). *Contribución al conocimiento de la fauna entomológica marroquí III*. Publicaciones fuera de serie, Instituto General Franco de Estudios e Investigación Hispano-Árabe. Tetuán. Editorial Marroquí. 74 pp.
- PARDO ALCAIDE, A. (1953). Sobre los primeros estados evolutivos de algunos meloideos marroquíes. *Tamuda*, **1**: 87-93.
- PARDO ALCAIDE, A. (1954). Nota sobre algunos coleópteros euroafricanos. *Revista Española de Entomología (EOS)*, **30**: 81-87.
- PARDO ALCAIDE, A. (1956). *Analectas entomológicas. V. Los Zonitis de la fauna Ibérica (Col. Meloidae)*. *Graellsia*, **14**: 13-19.

- PÉREZ-MORENO, I., SAN ANTONIO, A. F. & RECALDE, J. I. (2003). Aportaciones corológicas y faunísticas sobre meloidos ibéricos (Coleoptera: Meloidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **33**: 195-217.
- RAMÍREZ, J. (2010). *Zonitis fernancastroii*. Fotografía de la figura 6, subida a BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea] Disponible en <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Zonitis-Z-fernancastroii-Pardo-Alcaide-1950-img120759.html>.
Con acceso el 28-V-2012.
- RUIZ, J. L. (2003). Nuevos datos sobre *Zonitis fernancastroii* Pardo Alcaide, 1950 en el sur de la Península Ibérica (Coleoptera, Meloidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **33**: 95-99.
- SESMA, J. M. (2009-2012). *Zonitis fernancastroii*. Fotografías de las figuras 1, 2 y 5 subidas a BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea] Disponible en <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Zonitis-fernancastroii-img137308.html>, <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Zonitis-fernancastroii-img96390.html>, <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Zonitis-fernancastroii-img144428.html>, <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Zonitis-fernancastroii-img346324.html>.
Con acceso el 28-V-2012.
- SESMA, J. M. (2011). *Zonitis immaculata*. Fotografía de la figura 3 subida a BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea] Disponible en <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Zonitis-Z-immaculata-Olivier-1789-img225805.html>.
Con acceso el 28-V-2012.
- VIVAS, L. (2011). *Zonitis flava*. Fotografía de la figura 4 A subida a BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea] Disponible en <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Zonitis-Z-flava-Fabricius-1775-img239188.html>.
Con acceso el 28-V-2012.
- VIVAS, L. (2012). *Zonitis fernancastroii*. Fotografía de la figura 7 subida a BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea] Disponible en <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Zonitis-fernancastroii-Pardo-Alcaide-1950-img347342.html>.
Con acceso el 28-V-2012.
- VIVAS, L. (2012). *Zonitis flava*. Fotografía de la figura 4 B subida a BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea] Disponible en <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Zonitis-flava-Fabricius-1775-img344511.html>.
Con acceso el 28-V-2012.

Comité Editorial

Dirección del Proyecto: Álvaro Izuzquiza, Fani Martínez, Jordi Clavell, José Manuel Sesma y Luis Vivas.

Equipo técnico: Torsten van der Heyden, Emilio Herrero y Álvaro G. Gallardo.

Asesores del equipo de invertebrados: José Luis Ruiz.

Fecha de recepción: 11 de noviembre de 2012
Fecha de aceptación: 12 de noviembre de 2012
Fecha de publicación: 27 de noviembre de 2012

Una vez impreso quedará depositado en la sede social de la Asociación Fotografía y Biodiversidad.

Volumen 1, páginas 75-81

Todos los textos y fotografías de esta publicación son propiedad de sus autores.
Fotografía y Biodiversidad no es responsable de las opiniones vertidas en los artículos de BV News Publicaciones Científicas.

Si desea enviar un artículo: contacto@biodiversidadvirtual.org

Normas de publicación:
<http://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/instrucciones-autores-que-deseen-publicar-en-bvnews-publicaciones-cientificas>



FOTOGRAFÍA
& BIODIVERSIDAD