

## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

# *Myrmexixenus vaporariorum* Guérin-Méneville, 1843 (Coleoptera, Tenebrionidae) nueva cita para la fauna de la Península Ibérica.

Alejandro Castro Tovar <sup>1</sup> & José Luis Torres Méndez <sup>2</sup>

<sup>1</sup> c/ Bernardas, 1, 4º. E-23001 Jaén (ESPAÑA). e-mail: bolitophagus@gmail.com

<sup>2</sup> c/ Azorín, 11. E-11300 La Línea (Cádiz, ESPAÑA). e-mail: euchloe2@hotmail.com

---

**Resumen:** Se cita *Myrmexixenus vaporariorum* Guérin-Méneville, 1843 (Coleoptera, Tenebrionidae) por primera vez en la Península Ibérica, en la provincia de Cádiz (Sur de España). Se proporciona una breve sinopsis de las especies ibéricas y una clave actualizada de las mismas. Se considera válida la especie *Myrmexixenus beturiensis* (Reitter, 1880).

**Palabras clave:** Coleoptera, Tenebrionidae, *Myrmexixenus vaporariorum* Guérin-Méneville, 1843, nueva cita, sinopsis especies ibéricas, clave identificación, España, Península Ibérica.

**Abstract:** *Myrmexixenus vaporariorum* Guérin-Méneville, 1843 (Coleoptera, Tenebrionidae) new record for the fauna of the Iberian Peninsula. *Myrmexixenus vaporariorum* Guérin-Méneville, 1843 (Coleoptera, Tenebrionidae) is recorded for the first time in the Iberian Peninsula, in the province of Cadiz (Southern Spain). The work is completed with a brief overview and an updated key to the identification of the Iberian species. *Myrmexixenus beturiensis* (Reitter, 1880) is considered a valid species.

**Key words:** Coleoptera, Tenebrionidae, *Myrmexixenus vaporariorum* Guérin-Méneville, 1843, new record, synopsis Iberian species, identification key, Spain, Iberian Peninsula.

---

**Recibido:** 4 de enero de 2016  
**Aceptado:** 16 de enero de 2016

**Publicado on-line:** 1 de febrero de 2016

## Introducción

---

En la región Paleártica el género *Myrmexixenus* Chevrolat, 1835 (Coleoptera, Tenebrionidae) cuenta actualmente, según el Catalogue of Palaearctic Coleoptera (Löbl et al., 2008), con tres especies: *Myrmexixenus picinus* (Aubé, 1850), *Myrmexixenus subterraneus* Chevrolat, 1835 y *Myrmexixenus vaporariorum* Guérin-Méneville, 1843. En dicho catálogo, el género no forma parte de la fauna ibérica.

Muy recientemente se han publicado dos artículos en los que se menciona el género por primera vez en la Península Ibérica y se citan dos especies en España. Viñolas et al. (2015) registran *M. subterraneus* Chevrolat, 1835 en la provincia de Lérida y, poco tiempo después, Viñolas & Muñoz Batet (2015) citan *M. picinus* (Aubé, 1850) en las islas Baleares.

Realmente *Myrmexixenus* estaba citado desde antiguo de España, ya que Reitter (1880) describe bajo el género *Myrmexoxenus* Aubé, 1850 (actualmente sinonimia de *Myrmexixenus*) *Myrmexixenus beturiensis*, con ejemplares de la colección Uhagón procedentes de España. Esta especie fue tratada por Dajoz (1977) como variedad de *Myrmexixenus vaporariorum* Guérin-Méneville, 1843.

En el presente trabajo se da a conocer la primera cita de *Myrmexixenus vaporariorum* Guérin-Méneville, 1843 para España, se aporta una clave dicotómica para separar las especies ibéricas y una breve sinopsis de las mismas.

## Sinopsis de las especies españolas

### *Myrmexixenus subterraneus* Chevrolat, 1835 (Fig. 1)

Especie asociada a hormigas de los géneros *Formica* (Linnaeus, 1758) y *Lasius* Fabricius, 1804 (Hymenoptera, Formicidae). Lapeva-Gjonova (2013) la asocia con *Formica rufa* Linnaeus, 1761, *Formica pratensis* Retzius, 1783, *Formica pressilabris* Nylander, 1846 y *Formica cinerea* Mayr, 1853.

Viñolas *et al.* (2015) recogen la siguiente distribución: Alemania, Austria, República de Belarús, Dinamarca, Francia, Eslovaquia, Finlandia, Hungría, Italia, Liechtenstein, Noruega, Polonia, República Checa, Rusia europea, Suecia y Suiza; Lapeva-Gjonova (2013) la cita de nuevo de Bulgaria.

De España está citada de las Planes de Son en Lérida (Viñolas *et al.*, 2015).

**Material estudiado: República de Belarús:** Vitebskiy region, Sennenskiy district, 12 km. SE. Bogushevskaya (village) Luzhki station, 22/04/2000, 18 ex., (*Formica rufa*), I. Solodovnikov leg.; **Eslovaquia:** mer. or. Lasiovice intr., 27/07/2002, 1 ex., I. Smetana leg.

### *Myrmexixenus vaporariorum* Guérin-Méneville, 1843 (Fig. 2)

Según Löbl *et al.* (2008) esta especie está citada de Europa en Alemania, Austria, Dinamarca, Eslovaquia, Finlandia, Francia, Hungría, Polonia, República Checa, Suecia y Suiza. En el continente africano se conoce de Egipto, Cabo Verde, Togo y en la región de Tibesti, en Chad. Se conoce de Hawái, por dos ejemplares capturados a la luz en la península de Waipio (Beardsley, 1986).

Delobel & Tran (1993) lo asocian al arroz y el trigo almacenado.

Los ejemplares españoles que suponen la primera cita ibérica fueron localizados por el segundo de los autores cribando estiércol de caballo en una zona de la Sierra Carbonera en La Línea.

**Material estudiado: España:** Cádiz: La Línea, Sierra Carbonera, alrededores del Cortijo Cuatro Vientos, 10/08/2011, 18 ex., J.L. Torres leg.

### *Myrmexixenus beturiensis* (Reitter, 1880)

Especie desconocida que no figura en el catálogo paleártico (Löbl *et al.*, 2008) ni en muchas publicaciones que han tratado el género *Myrmexixenus* (ej. Viñolas *et al.*, 2015; Viñolas & Muñoz-Batet, 2015). Reitter (1880) la describe sobre material *in litteris* de la colección Uhagón y en el texto de la descripción sólo menciona España como patria de la especie sin aclarar ningún lugar concreto. El nombre específico indica que la localidad típica debe situarse en algún lugar de la *Baeturia* romana, amplio territorio que ocupaba parte de las actuales provincias de Cáceres, Badajoz, Huelva, Córdoba y Ciudad Real, y zonas colindantes de Portugal. Las fotografías de las etiquetas de un sintipo depositado en el Hungarian Natural History Museum amablemente facilitadas por el Dr. Otto Merkl, permiten suponer que la localidad típica de la especie "Allagon" (Fig. 3) esté situada en algún lugar de la comarca del valle del Alagón en Cáceres. Dajoz (1977) considera a esta especie como simple variedad de *Myrmexixenus vaporariorum*.

El estudio de las fotografías realizadas a un sintipo facilitadas por el Dr. Otto Merkl (Fig. 4) permite apreciar ciertas características (forma del pronoto, coloración, mayor anchura en los élitros, antenómeros conformados de diferente forma) que la diferencian de *M. vaporariorum* y de las otras especies del género, razón por la que preferimos mantener la validez de la especie hasta que se pueda estudiar el material típico.

***Myrmexixenus picinus* (Aubé, 1850)**

Viñolas & Muñoz-Batet (2015) recogen la siguiente distribución: Francia mediterránea, Italia continental, Sicilia, Cerdeña, Malta, Eslovaquia, Madeira, antigua Yugoslavia, Rumanía y el Cáucaso. En el norte de África es conocida de Marruecos, Argelia y Egipto.

De nuestro país está citada de la localidad de Àrtá en Mallorca (Viñolas & Muñoz-Batet, 2015).

No hemos podido estudiar material ibérico.

Lillig *et al.* (2012) indican que podría ser una especie nocturna que acude a la luz.

**Clave de las especies ibéricas de *Myrmexixenus***

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1. La máxima anchura del pronoto se sitúa sobre la mitad anterior; lados del pronoto estrechados hacia la base; cabeza, pronoto y parte anterior de los élitros marrón rojizo; parte posterior de los élitros, patas y antenas amarillentos. Longitud 1,3 y 1,6 mm..... | <i>M. subterraneus</i> |
| - La máxima anchura del pronoto se sitúa un poco después del medio; lados del pronoto menos fuertemente estrechados hacia la base. Longitud entre los 1,8 mm y 2,1 mm.....  | 2                      |
| 2. Color castaño oscuro; pronoto y élitros fuerte y densamente punteados; base del pronoto ligeramente más estrecha que los élitros; pubescencia fina y escasa.....   | <i>M. picinus</i>      |
| - Color castaño claro; pronoto y élitros finamente punteados; base de los élitros mucho más estrecha que la base del pronoto; pubescencia densa.....  | 3                      |
| 3. Parte inferior del cuerpo con los últimos esternitos abdominales y pigidio negro; base de los élitros curvada; ángulos humerales poco salientes.....   | <i>M. vaporariorum</i> |
| - Parte inferior del cuerpo con el mesosterno, metasterno y abdomen negros; base de los élitros fuertemente curvada; ángulos humerales salientes.....   | <i>M. beturiensis</i>  |

Clave realizada tomando como base la proporcionada por Dajoz (1977).

**Agradecimientos**

A Manuel Baena (Córdoba) por los comentarios críticos de este artículo, al Dr. Otto Merkl del Hungarian Natural History Museum (Budapest, Hungría) por la fotografía del sintipo de *M. beturiensis*, a Marcin Kaminski del Museum and Institute of Zoology, Polish Academy of Sciences (Polonia) y al Dr. Lech Borowiec del Department of Biodiversity and Evolutionary Taxonomy, Zoological Institute, University of Wroclaw (Polonia) por las fotografías de *M. vaporariorum* y *M. subterraneum*.

**Bibliografía**

- BEARDSLEY, J.W. 1986. Coleoptera new to Hawaii. *Proceedings of the Hawaiian Entomological Society*, 27: 5.
- DAJOZ, R. 1977. *Coléoptères Colydiidae et Anommataidae Paléarctiques*. Faune de l'Europe et du bassin Méditerranéen, 8. Masson. Paris. 275 pp.
- DELOBEL, A. & TRAN, M. 1993. *Les Coléoptères des denrées alimentaires entreposées dans les régions chaudes*. Faune tropicale XXXII, Orstom editions/CTA.

LAPEVA-GJONOVA, A. 2013. Ant-Associated Beetle Fauna in Bulgaria: A Review and New Data. *Psyche A Journal of Entomology*. Article ID 242037, 14 pp. DOI: 10.1155/2013/242037.

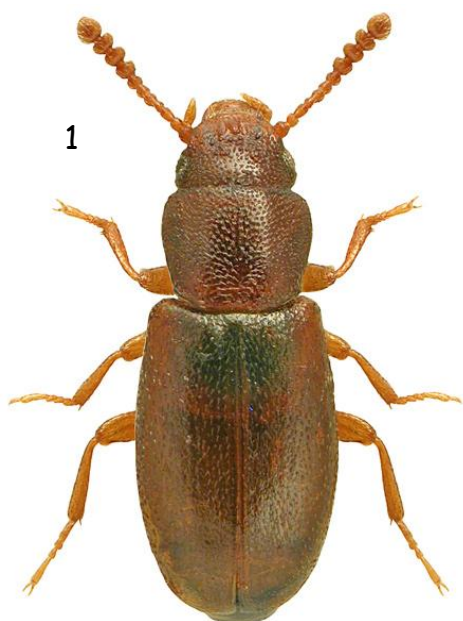
LILLIG, M.; BORG BARTHET, H. & MIFSUD, D. 2012. An identification and informative guide to the Tenebrionidae of Malta (Coleoptera). *Bulletin of the entomological Society of Malta*, **5**: 121-160.

LÖBL, I.; MERKL, O.; ANDO, K.; BOUCHARD, P.; LILLIG, M.; MASOMUTO, K. & SCHAWALLER, W. 2008. Tenebrionidae, Stenosini, pp. 247-249. En: LÖBL, I. & SMETANA, A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Tenebrionoidea*. Apollo Books, Stenstrup. 670 pp.

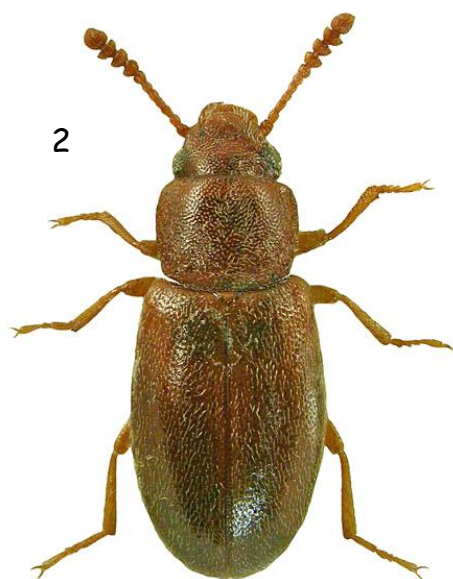
REITTER, E. 1880. Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. I. Enthaltend die Familien: Cucujidae, Telmatophilidae, Tritomidae, Mycetaeidae, Endomychidae, Lyctidae und Sphindidae. *Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, **29** [1879]: 71-100.

VIÑOLAS, A.; CABALLERO-LÓPEZ, B.; MASÓ, G. & MUÑOZ-BATET, J. 2015. Sobre la presencia del género *Myrmexixenus* Chevrolat, 1835 en la Península Ibérica (Coleoptera: Tenebrionidae: Diaperinae: Myrmexixenini). *Butlletí de la Societat Catalana d'Història Natural*, **79**: 75-78.

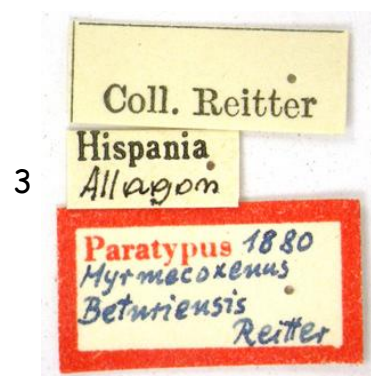
VIÑOLAS, A. & MUÑOZ-BATET, J. 2015. Sobre la presencia de *Myrmexixenus picinus* (Aubé, 1850) en las Islas Baleares (Col. Tenebrionidae) y nueva cita de *Stagetus micoae* Viñolas, 2011 (Col. Ptinidae) de Teruel. *Archivos Entomológicos*, **14**: 107-110.



1



2



3



4

Fig. 1. - *Myrmexixenus subterraneus* Chevrolat, 1835.

Fig. 2. - *Myrmexixenus vaporariorum* Guérin-Méneville, 1843.

Fig. 3. - Etiqueta del sintipo de *Myrmexixenus beturiensis* (Reitter, 1880).

Fig. 4. - *Myrmexixenus beturiensis* (Reitter, 1880).