

## NOTA / NOTE

# *Sepedophilus bipunctatus* (Gravenhorst, 1802), nueva especie para la fauna española (Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae).

Purificación Gamarra<sup>1</sup>, Juan J. de la Rosa<sup>2</sup> & Raimundo Outerelo<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Centro Superior Estudios Universitarios La Salle-UAM. c/ La Salle, 10. E-28023 MADRID. e-mail: p.gamarra@lasallescampus.es

<sup>2</sup> c/ Vivaldi, 23. E-28971 Griñón (MADRID). e-mail: jjdelarosam@yahoo.es

<sup>3</sup> Departamento de Zoología y Antropología Física. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid. E-28040 MADRID. e-mail: outere@bio.ucm.es

---

**Resumen:** Se cita por primera vez *Sepedophilus bipunctatus* (Gravenhorst, 1802) para la fauna de España, tras el estudio de un ejemplar ♀ de Montejo de la Sierra (Madrid). Se señalan sus características morfológicas y preferencias ecológicas y biológicas como especie xilodetrítica. También se incluye una fotografía de su habitus.

**Palabras clave:** Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae, *Sepedophilus bipunctatus* (Gravenhorst, 1802), nueva cita, faunística, ecología, xilodetrítica, España, Madrid.

**Abstract:** *Sepedophilus bipunctatus* (Gravenhorst, 1802), a new species for the Spanish fauna (Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae). After the study of one specimen ♀ from Montejo de la Sierra (Madrid), *Sepedophilus bipunctatus* (Gravenhorst, 1802) is firstly reported from Spain. Its morphological characters and highlights about its biological and ecological preferences as a xylo-detriticole species are given. A photograph of its habitus is also included.

**Key words:** Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae, *Sepedophilus bipunctatus* (Gravenhorst, 1802), first record, faunistic, ecology, xylo-detriticole, Madrid, Spain.

---

*Recibido:* 12 de noviembre de 2012

*Aceptado:* 20 de noviembre de 2012

*Publicado on-line:* 27 de noviembre de 2012

## Introducción

---

La especie *Sepedophilus bipunctatus* (Gravenhorst, 1802) fue descrita en el género *Tachyporus*, sin localidad típica, probablemente de Brunsvigae, Alemania central (Herman, 2001).

Una completa información sobre la distribución de *Sepedophilus bipunctatus* se recoge en los catálogos de Herman (2001), Smetana (2004) y en Fauna Europaea (2012). Se puede considerar como una especie con una extensa distribución europea, extendiéndose hacia el Oriente Próximo y ampliándose con esta nota su distribución hasta la parte más occidental de Europa (Fig. 1).

## Material estudiado

---

**MADRID:** Hayedo de Montejo, Montejo de la Sierra, coordenadas UTM: 30TVL59034904; altitud, 1500 m, 1 ex ♀ en trampa de ventana o intercepción de vuelo, colocada sobre un gran tronco de haya muerto en pie, entre el 12 y el 28 de junio de 2008. Juan J. de la Rosa leg. El ejemplar estudiado

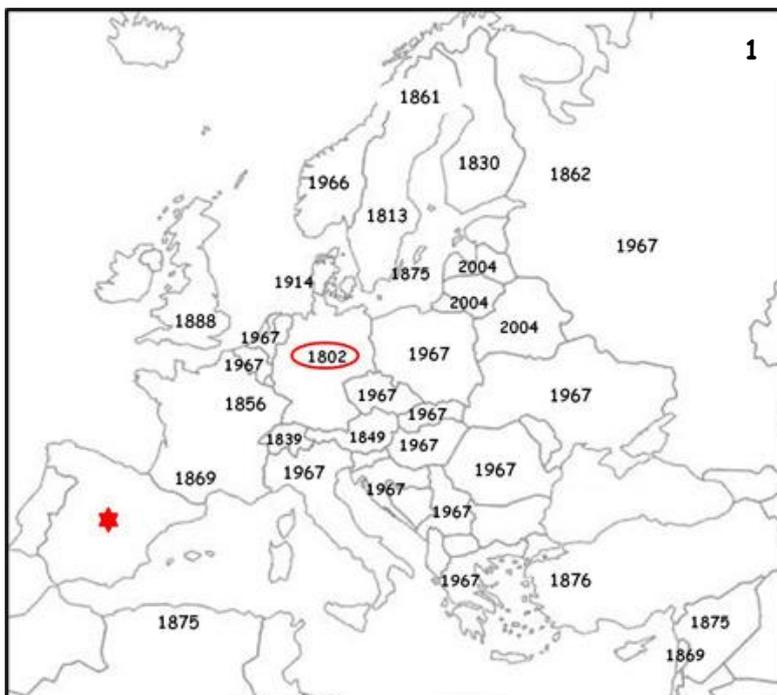
queda depositado en la Colección de Entomología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid (UCME).

Ejemplar de pequeña talla, 2 mm, con las alas sobrepasando el cuerpo, lo que nos indica que se trata de una especie buena voladora. Muy característica e inconfundible por su coloración: cabeza, pronoto y élitros en gran parte negros, salvo una mancha transversal basal, oblicua desde la zona humeral hasta los bordes suturales y desde donde se va estrechando paralelamente a los bordes internos hasta el ápice de los ángulos posteriores internos. Los bordes laterales y posteriores de los élitros con largas setas. Antenas con los tres primeros antenómeros, el terminal y los dos últimos segmentos abdominales amarillentos (Fig. 2).

## Comentarios

El método de captura empleado no permite establecer con certeza los hábitos tróficos y ecológicos de la especie. No obstante, en regiones centroeuropeas Brenner (2003) considera la especie como euxilobionte, corticícola, xilodetrítica y micetófila. Vogel (1989), Schatz *et al.* (1990) y Schatz (2006) la consideran como euritopa, micetófila, silvícola, xilodetrítica, en bosques de coníferas y caducifolios con mucha humedad.

En Escandinavia se localiza en bosques con árboles caducifolios huecos, tocones, preferentemente de robles y alisos, siempre muy húmedos y se considera poco frecuente, aunque cuando aparece lo hace con grandes densidades (Ivarsson & Hagtorpet, 2004; Nilsson, 2008; Jonsell & Sahlin, 2010). En el noroeste de Francia, en bosques mixtos de coníferas y robles de entre 20 y 120 años, en función del tamaño de restos leñosos se comporta como saproxílica (Brin *et al.*, 2011) y en Inglaterra (Cooter, 1976; Alexander, 2002, 2004; Hammond, 2003) como corticícola, saproxílica, micetófaga, en troncos, tocones húmedos de árboles, en su mayoría sauces, así como también otros árboles caducifolios



**Fig. 1.** - Distribución cronológica de *Sepedophilus bipunctatus* (Gravenhorst, 1802) desde su descripción hasta la actualidad, basada en Herman (2001). Localización en Montejo de la Sierra (Madrid), España (★).

**Fig. 2.** - Habitus de *Sepedophilus bipunctatus* (Gravenhorst, 1802), ♀ de Montejo de la Sierra (Madrid), España.

(hayas, robles) y coníferas, donde es utilizada en el índice de especies saproxílicas (Fowles *et al.*, 1999), pero sin categoría de protección y, en ocasiones, junto a hormigas del género *Lepthorax*. Se encuentra en los mismos hábitats en bosques relictos periurbanos (Neuhäuser-Happe, 1996; Horák, 2011).

Por tratarse de una especie esporádica de hábitats muy concretos ha sido en ocasiones incluida en listas rojas de protección y considerada como especie en peligro, amenazada o alta vulnerabilidad (Whitehead, 1991; Ziegler *et al.*, 1994; Bense, 2001; Büche & Möller, 2005; Korge, 2005).

Una de las causas de esta consideración deriva de las prácticas de gestión del bosque al retirar todo árbol dañado, seco o restos de sus ramas con el fin de prevenir los incendios y las plagas. Por lo tanto, los gestores forestales harían bien en mantener una alta diversidad de madera muerta para mantener la biodiversidad de la fauna saproxílica (Bouget, 2009; Brin *et al.*, 2011).

## Agradecimientos

A Ángel Ramón Quirós, Marcos Méndez, Miguel Corra de los Prados, Isabel López y Marga López, así como a la guardería forestal de la comarca, por su ayuda en la realización de los muestreos. A las autoridades ambientales de la Comunidad de Madrid por la concesión de la autorización administrativa que permitió realizar los trabajos de campo. Un agradecimiento especial a Marcos Méndez por las acertadas correcciones.

## 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 467. English Nature, Peterborough, 142 pp.
- Alexander, K.N.A. 2004. *Revision of the Index of Ecological Continuity as used for saproxyllic beetles*. English Nature Research Reports 574. English Nature, Peterborough, 60 pp.
- Bense, U. 2001. *Verzeichnis und Rote Liste der Totholzkäfer Baden-Württembergs*. NafaWeb. Landesanstalt für Umweltschutz. Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LfU), 77 pp.
- Bouget, C. 2009. *Representations sociales et interets ecologiques de la necromasse (RESINE)*. Rapport scientifique final, 49 pp.
- Brenner, U. 2003. *Die Holzkäferfauna des Waldes der Fraport AG südlich des Flughafens Frankfurt Main*. Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum Frankfurt. Arbeitsgruppe Biotopkartierung. 27 pp.
- Brin, A.; Bouget, C.; Brustel, H. & Jactel, H. 2011. Diameter of downed woody debris does matter for saproxyllic beetle assemblages in temperate oak and pine forests. *Journal of Insect Conservation*, **15**: 653-669.
- Büche, B. & Möller, G. 2005. *Rote Liste und Gesamtartenliste der holzbewohnenden Käfer (Coleoptera) von Berlin mit Angaben zu weiteren Arten*. In: Der Landesbeauftragte für Naturschutz und Landschaftspflege / Senatsverwaltung für Stadtentwicklung (Hrsg.): Rote Listen der gefährdeten Pflanzen und Tiere von Berlin. CD-ROM, 69 pp.
- Cooter, J. 1976. A note on some beetles captured in Moccas Park, Herefordshire, during 1975. *The Entomologist's Record and Journal of Variation*, **88**(12): 319-320.

- Fauna Europaea. 2012. Fauna Europaea version 2.4. Web Service available online at <http://www.faunaeur.org> (Last update: 23-VII-2012) (Fecha consulta: 12-09-2012).
- Fowles, A.P.; Alexander, K.N.A. & Key, R.S. 1999. The saproxylic quality index: evaluation of wooded habitats for the conservation of dead-wood Coleoptera. *The Coleopterist*, **89**: 121-141.
- Hammond, P. 2003. *Managing Priority Habitats for Invertebrates. Volume, 14: Staphylinidae and Scydmaenidae-Rove beetles and Allies*. Buglife-The Invertebrate Conservation Trust. Peterborough, 151 pp.
- Herman, L.H. 2001. Catalog of the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera). 1758 to the end of the Second Millenium. II. Tachyporine group. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, **265**: 3021-3840.
- Horák, J. 2011. Response of saproxylic beetles to tree species composition in a secondary urban forest area. *Urban Forestry and Urban Greening*, **10**: 213-222.
- Ivarsson, T. & Hagtorpet, S. 2004. *Inventering av naturvärden på grund av föreslagen exploatering. Naturvärden i Bäckaslöv*. Växjö kommun, 46 pp.
- Jonsell, M. & Sahlin, E. 2010. *Inventering av vedlevande skalbaggar på lindar i Södermanlands, Uppsala och Västmanlands län*. Länsstyrelsernas rapportserie, **12**. 92 pp.
- Korge, H. 2005. *Rote Liste und Gesamtartenliste der Kurzflügelkäfer (Coleoptera: Staphylinidae) von Berlin*, 34 pp. In: Der Landesbeauftragte für Naturschutz und Landschaftspflege / Senatsverwaltung für Stadtentwicklung (Hrsg): Rote Listen der gefährdeten Pflanzen und Tiere von Berlin. CD-ROM.
- Neuhäuser-Happe, L. von. 1996. Requiem für einen Marillenbaum. Die bemerkenswerte Käferfaunula eines Totbaumes im Stadtgebiet von Graz (Coleoptera). *Mitteilungen der Abteilung für Zoologie am Landesmuseum Joanneum*, **50**:109-116.
- Nilsson, S.G. 2008. Rödlistade och sällsynta vedskalbaggar i Strömsrum, Småland. *Entomologisk Tidskrift*, **129**(3): 149-163.
- Schatz, I. 2006. Bemerkenswerte Kurzflügelkäfer (Coleoptera: Staphylinidae) der Illauen (Vorarlberg, Österreich). *Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck*, **93**: 85-105.
- Schatz, I.; Haas, S. & Kahlen, M. 1990. Coleopterenzönosen im Naturschutzgebiet Kufsteiner und Langkampfener Innauen (Tirol, Österreich). *Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck*, **77**: 199-224.
- Smetana, A. 2004. *Staphyloidea*, pp. 162-699. In I. Löbl & A. Smetana (Ed.): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2. Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.
- Vogel, J. 1989. *Familie Staphylinidae*. In: *Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie 1*. K. Koch Ed. 213-440. Goecke & Evers. Krefeld, 382 pp.
- Whitehead, P.F. 1991. Observations on the genus *Sepedophilus* (Col.: Staphylinidae) in Worcestershire. *The Entomologist's Record and Journal of Variation*, **103**: 43-44.
- Ziegler, W.; Suikat, R. & Gürlich, S. 1994. *Rote Liste der in Schleswig-Holstein gefährdeten Käferarten*. Landesamt für Naturschutz und Landschaftspflege Schleswig-Holstein. Kiel, 96 pp.