

NOTA / NOTE

Quedius (Microsaurus) infuscatus Erichson, 1840 especie euroturánica nueva para la fauna de la Península Ibérica (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae).

Purificación Gamarra¹, Juan J. de la Rosa² & Raimundo Outerelelo³

¹ Centro Superior Estudios Universitarios La Salle-UAM. c/ La Salle, 10. E-28023 Madrid. e-mail: p.gamarra@lasallecampus.es

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

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

Resumen: Se aporta el primer registro de *Quedius (Microsaurus) infuscatus* Erichson, 1840 (Coleoptera: Staphylinidae) para la Península Ibérica (España) con el estudio de un ejemplar macho de Madrid. Se representa de forma cronológica su distribución euroturánica. Se ilustra fotográficamente su edeago como característica fundamental para diferenciar la especie y se reseñan sus preferencias ecológicas y biológicas.

Palabras clave: Coleoptera, Staphylinidae, *Quedius (Microsaurus) infuscatus*, edeago, faunística, ecología, Madrid, España.

Abstract: *Quedius (Microsaurus) infuscatus* Erichson, 1840 euroturanic species new to the fauna of the Iberian Peninsula (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae). First record of *Quedius (Microsaurus) infuscatus* Erichson, 1840 (Coleoptera: Staphylinidae) for the Iberian Peninsula (Spain) is reported with the study of a male of Madrid. Its euroturanic distribution is chronologically represented. The aedeagus is illustrated as a key feature to differentiate the species and its biological and ecological preferences are indicated.

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, *Quedius (Microsaurus) infuscatus*, aedeagus, faunistics, ecology, Madrid, España.

Recibido: 17 de noviembre de 2011

Aceptado: 21 de noviembre de 2011

Publicado on-line: 30 de noviembre de 2011

Introducción

La especie *Quedius (Microsaurus) infuscatus* Erichson 1840, fue descrita originariamente de "Lutetiae" (Lutetiae Parisiorum, Lutetia, Luteciae Parisiorum), denominación romana de París. Posteriormente se fue localizando su presencia de forma muy esporádica y aislada en otros países de Europa central y en Turquía como localización más oriental.

Para su distribución actual (Fig. 1) nos fundamentamos en los catálogos mundiales de Herman (2001), Smetana (2004a, b), en faunas europeas (Horion, 1965; Coiffait, 1978) o revisiones del género *Quedius* (Gridelli, 1924; Lohse, 1964; Bordoni, 1974; Coiffait, 1978) que presentan distribuciones más concretas por países y datos tanto de su ecología como de su biología.

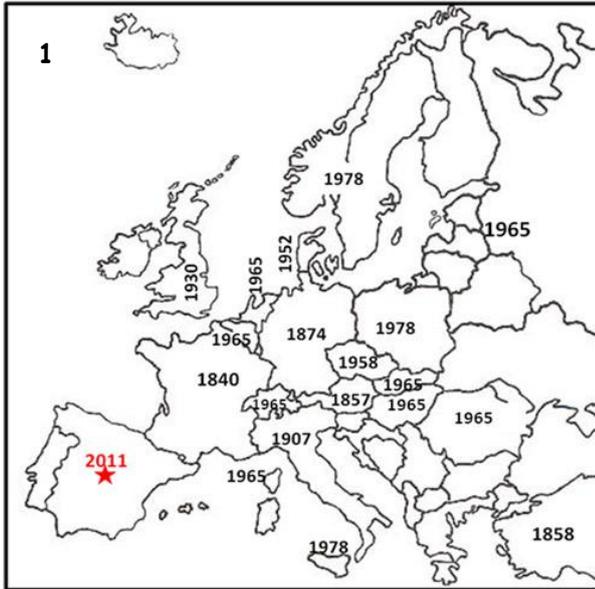


Fig. 1. - Distribución cronológica de *Quedius (Microsaurus) infuscatus* Erichson, 1840.



Fig. 2. - Trampa ventana en el tronco de un fresno (Foto J.J.de la Rosa).

Material estudiado

Localidad de muestreo: Madarcos, zona este de la vertiente sur de la Sierra de Guadarrama de la provincia de Madrid, en una dehesa boyal o comunal de fresnos trasmochados (*Fraxinus angustifolia* Vahl, 1804) y melojos (*Quercus pyrenaica* Willdenov, 1805) de gran porte, podados, con abundantes oquedades y pudriciones. Se utilizó una trampa de ventana adosada al tronco de un fresno (Fig. 2), a 2,5 metros del suelo, se recogió 1♂ con fecha 8-28 de julio de 2011 (Juan J. de la Rosa leg.). Coordenadas UTM: 30TVL5190544112; Altitud de 1020 m, con orientación sur.

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

Comentarios

Quedius (Microsaurus) infuscatus Er. (Fig. 3) pertenece al grupo de *Q. microps* Gravenhorst, 1847 por las características del edeago. Este grupo está representado en la región paleártica occidental únicamente por dos especies, *Q. microps* Gravenhorst, 1847 y *Q. infuscatus* Erichson, 1840. Son las especies de menor tamaño del subgénero *Microsaurus*, entre 4 - 5,5 mm.

Las dos especies son distinguibles por caracteres morfológicos externos pero, fundamentalmente, por las estructuras del edeago, bien representadas por Johnson (1966), Palm (1972), Bordoni (1974) y Coiffait (1978) y no así en las fotografías de Schmidt (2006), donde no se aprecian las faneras sensoriales de su parámero, ni la forma lanceolada del lóbulo medio, como mostramos claramente en las Figuras 4 y 5.

En los datos bibliográficos conocidos, *Quedius (Microsaurus) infuscatus* Er. se ha citado en bosques caducifolios, en bordes de bosques, huertos, oquedades de árboles donde suelen anidar aves o como corticícola en árboles secos o heridos con exudados de savia.



Fig. 3.- Habitus de *Quedius (Microsaurus) infuscatus* Erichson, 1840 (Foto de E. Ruiz).

Fig. 4.- Edeago de perfil de *Quedius (Microsaurus) infuscatus* Erichson, 1840.

Fig. 5.- Edeago ventralmente de *Quedius (Microsaurus) infuscatus* Erichson, 1840.

Es considerada como especie estenotopa, silvícola, nidícola, xylo-detritícola (Vogel, 1989). En un comentario de Sainte Claire Deville recogido por Gridelli (1924) la cita en viejos nogales con nidos de búho, en acantilados costeros con presencia de *Microglossa nidicola* (Fairmaire, 1852) (Coleoptera, Staphylinidae) en nidos de avión zapador.

Bordoni (1974) la considera como especie rara, nidícola en nidos de aves: avión zapador, búho, grajilla, estornino; dentro de las cavidades de hayas, álamos y abedules con nidos de hormigas, *Lasius fuliginosus* (Latreille, 1798) y *Lasius brunneus* (Latreille, 1798); y en galerías de *Cossus cossus* Linnaeus, 1758 (Lepidoptera) en troncos de álamo.

Del estudio de este único ejemplar macho de un total de 546 Staphylinidae recogidos en la misma localidad utilizando diferentes técnicas, confirmamos las afirmaciones de autores anteriores calificándola como rara y esporádica, considerando además que en el estudio de 17.493 ejemplares de Staphylinidae de la Sierra de Guadarrama (Outerelo, 1981; Gamarra, 1985) no se había encontrado esta especie.

Por su rareza y esporadicidad está siendo considerada por la UICN como especie amenazada (EN) en ciertos países, incluyéndose en listas rojas (Bense, 2001; Pawlowski *et al.*, 2002). La razón para ello tal vez sea por estar expuesta su supervivencia a la desaparición de los recursos de los que depende, por la acción del hombre, provocando cambios en el hábitat, como es la retirada del arbolado viejo o enfermo de su medio natural como medidas de 'mejora' de los medios silvícolas.

Agradecimientos

A Jorge Martínez Huelves, José Luis Gómez Grande, Ángel Ramón Quirós, María José Morales, Isabel López por la ayuda en la realización de los muestreos y Eduardo Ruiz por la realización de la fotografía del ejemplar. Agradecemos las acertadas correcciones del comité editorial que han permitido corregir y estructurar el texto definitivo.

Bibliografía

- Bense, U. 2001. *Verzeichnis und Rote Liste der Totholzkäfer Baden-Württembergs*. NafaWeb. Landesanstalt für Umweltschutz. Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LfU), 77 págs.
- Bordoni, A. 1974. Studi sulla sistematica e la geonemia del genere *Quedius* Steph. -III. Le specie italiane appartenenti al sottogenere *Microsaurus* (Stephens) sensu Gridelli, 1924 (Col. Staphylinidae). *Redia*, **55**: 1-82.
- Coiffait, H. 1978. Coléoptères staphylinides de la région paléarctique occidentale III. Sous famille Staphylininae, Tribu Quediini. Sous famille Paederinae, Tribu Pinophilini. *Nouvelle Revue d'Entomologie*, **8**(4), Supplement, **6**: 1-364.
- Gamarra, P. 1985. *Los Aleocharinae (Coleoptera, Staphylinidea) de la Sierra de Guadarrama*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid, 183 págs. (Inédita).
- Gridelli, E. 1924. Studi sul genere *Quedius* Steph. (Col. Staph.). Secondo contributo. Specie della regione paleartica. *Memorie della Società Entomologica Italiana*, **3**: 5-180.
- Herman, L.H. 2001. Catalog of the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera). 1758 to the end of the Second Millenium. VI. Staphylinine group (part 3). Staphylininae: Staphylinini (Quediina, Staphylinina, Tanygnathinina, Xanthopygina). Xantholinini. Staphylinidae Incertae Sedis. Fossils, Protactinae†. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, **265**: 3021-3840.
- Horion, A.D. 1965. *Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Staphylinidae. 2. Paederinae bis Staphylininae*. 10: xv + 1-335. Überlingen-Bodensee: A Feyel.
- Johnson, C. 1966. Taxonomic notes on British Coleoptera. N° 3- *Quedius infuscatus* Erichs. erroneously recorded as British (Staphylinidae). *The Entomologist*, **24**: 121-123.
- Lohse, G.A. 1964. 23. Familie Staphylinidae. In H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse (Edits.) *Die Käfer Mitteleuropas*, Band 4. Staphylinidae I (Micropeplinae bis Tachyporinae). Goecke & Evers Verlag, Krefeld. 264 págs.
- Outerelo, R. 1981. *Los Staphylinidae (Coleoptera Polyphaga) de la Sierra de Guadarrama*. Colección Tesis Doctorales Vol. 1-2., 913 págs. Editorial Universidad Complutense de Madrid.
- Palm, T. 1972. *Quedius (Microsaurus) lundbergi* n. sp. (Col. Staphylinidae). *Entomologisk Tidskrift*, **93**(4): 183-185.
- Pawlowski, J.; Kubisz, D. & Mazur, M. 2002. Coleoptera Chrzaszczce. Czerwona Lista Zwierząt Ginacych Zagrozonych W, Polsce. In red: zbigniew Glowacinski (7-XI-2011). Kraków. Polska Akademia Nauk Instytut Ochrony Przyrody: 88-110.
- Schmidt, U. 2006. *Kaefer der Welt - Beetles of the World Coleoptera - Bilder - Foto - Sammlung - Picture - Photo - Collection*. Disponible en internet en: www.kaefer-der-welt.de y www.kaefer-der-welt.com (11-10-11 actualización)
- Smetana, A. 2004a. Staphylinidea, pp. 162-699. In I. Löbl & A. Smetana (Ed.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. **2**, 942 págs.
- Smetana, A. 2004b. Coleoptera. Staphylinidae. Fauna Europea. <http://www.faunaeur.org/> (fecha consulta 13-XI-2011).
- Vogel, J. 1989. *Familie Staphylinidae*. In: *Die Käfer Mitteleuropas*. Ökologie 1. K. Koch Ed. 213-440. Goecke & Evers. Krefeld, 382 págs.