

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Datos para un catálogo de la familia Erotylidae Latreille, 1802 (Coleoptera) de la provincia de Vizcaya (Norte de la Península Ibérica).

Pablo Bahillo de la Puebla ¹ & Iñaki Alonso Román ²

¹ Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao. Los Baños, 55. E-48910 Sestao (Vizcaya, ESPAÑA). e-mail: pbahillo@irakasle.net

² Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao. Los Baños, 55. E-48910 Sestao (Vizcaya, ESPAÑA). e-mail: ialo@euskalnet.net

Resumen: Se presenta un estudio faunístico de los erotílicos (Coleoptera, Erotylidae) localizados en Vizcaya (Norte de la Península Ibérica). Estos coleópteros viven asociados a diversas especies de hongos, principalmente a cuerpos fructíferos de hongos del género *Pleurotus*. Se han hallado 4 especies pertenecientes al género *Triplax* Herbst, 1793, una perteneciente al género *Dacne* Latreille, 1796 y otra perteneciente al género *Tritoma* Fabricius, 1775.

Palabras clave: Coleoptera, Erotylidae, Erotylinae, Faunística, Corología, Vizcaya, Península Ibérica.

Abstract: Data for a catalogue of the family Erotylidae Latreille, 1802 (Coleoptera) in the province of Biscay (North of the Iberian Peninsula). A faunistic study of the Erotylidae (Coleoptera, Erotylidae) living in Biscay (North of Iberian Peninsula) is presented. These beetles live in tree fungi, most of them associated with fungal fruit bodies of genus *Pleurotus*. Four species belonging to genus *Triplax* Herbst, 1793, one species belonging to genus *Dacne* Latreille, 1796, and another one belonging to genus *Tritoma* Fabricius, 1775 have been found in this area.

Key words: Coleoptera, Erotylidae, Erotylinae, Faunistics, Chorology, Biscay, Iberian Peninsula.

Recibido: 3 de enero de 2016
Aceptado: 15 de enero de 2016

Publicado on-line: 1 de febrero de 2016

Introducción

Los escarabajos erotílicos (Coleoptera, Erotylidae) son un grupo de coleópteros de pequeño tamaño, cuyos imagos se desarrollan bajo la corteza de viejos árboles caídos, especialmente en relación con diversas especies de hongos que allí se desarrollan (Franc, 2001). Ese entorno es típico de bosques de planifolios maduros y con elevada biodiversidad, razón por lo cual se ha valorado la utilización de estos coleópteros como indicadores de bosques maduros y bien conservados (Franc, 2001) y ha conducido a la inclusión de varias especies de esta familia en la lista roja europea de coleópteros saproxílicos (Nieto & Alexander, 2010).

Las bases para el esclarecimiento de la filogenia y clasificación de la familia Erotylidae han sido recientemente establecidas por Wegrzynowicz (2002) a partir del estudio de caracteres de los adultos. La familia está representada por más 500 especies en la región paleártica, 18 de las cuales han sido registradas en la Península Ibérica (Wegrzynowicz, 2007).

En el ámbito ibérico falta un estudio de conjunto de la familia. Entre la escasa bibliografía disponible centrada en estos coleópteros debemos destacar, además del catálogo de Fuente (1928), los trabajos de Escalera (1925), que estudia los *Triplax* Herbst, 1793 de España y Marruecos de cuerpo oblongo-alargado subparalelo, y de Español (1956), que estudia los erotílicos del Montseny y recoge

algunas citas de Cataluña. Al margen de estos estudios monográficos, el resto de registros ibéricos de la familia Erotylidae se halla disperso en trabajos sobre coleópteros de índole más general (Español, 1958; Otero & Paz, 1986; Soares-Vieira & Grosso-Silva, 2003; Pérez Moreno & Moreno Grijalba, 2009; Bahillo de la Puebla *et al.*, 2011; Diéguez Fernández, 2011; Viñolas *et al.*, 2012; Diéguez Fernández, 2013a y 2013b; Vorst, 2013). En este último apartado merece especial mención el completo estudio sobre los coleópteros saproxílicos de Bertiz (Navarra), donde se citan 7 especies de erotílicos (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015). En todos estos trabajos llama la atención el reducido número de ejemplares que se citan. Micó *et al.* (2013), en su completo estudio sobre los coleópteros saproxílicos del Parque Nacional de Cabañeros, no registran ni un solo ejemplar de esta familia. Probablemente esta escasez de datos está motivada por los sistemas de muestreo empleados; la mayor parte de los registros que se aportan en los distintos trabajos mencionados se basan en ejemplares aislados obtenidos con el empleo de distintos tipos de trampas.

Durante el último año hemos tenido ocasión de coleccionar un elevado número de individuos de esta familia en tierras vizcaínas, que vienen a demostrar que la escasez de datos bibliográficos disponibles de esta familia no se corresponde con la abundancia real de sus representantes en enclaves adecuados.

Material y métodos

La mayor parte del material que se cita en el presente trabajo ha sido obtenido por el segundo de los autores en hayedos umbríos de la parte vizcaína del Parque Natural del Gorbea.

Los insectos han sido colectados directamente con ayuda de pinzas y aspiradores bajo corteza dehiscente de hayas abatidas o bien asociados a cuerpos fructíferos de hongos del género *Pleurotus* (Figs. 1-2) que se desarrollan en esos mismos troncos. Esta circunstancia ya había sido señalada por Berchiev *et al.* (2012), quienes indicaban que el mejor sistema para capturar representantes del género *Triplax* en Bulgaria era buscar hongos de los géneros *Pleurotus* y *Oudemaniella*, crecidos en árboles muertos, en primavera o verano, después de un periodo húmedo. Una parte mínima del material que se cita ha sido obtenido con el empleo de trampas aéreas cebadas con zumos de frutas.

Todos los coleópteros colectados se conservan en la colección particular de los autores, montados en seco, sobre etiquetas de cartulina.

Resultados

Familia EROTYLIDAE Latreille, 1802

Triplax aenea (Schaller, 1783)

Material estudiado: Belaustegi (P.N. Gorbea), 05.07.2014, 3 ex.; 10.07.2014, 2 ex.; 21.09.2014, 6 ex.; Egiriñao, Zeanuri (P.N. Gorbea), 13.07.2015, 3 ex.; Hayedo de Balgerri, Karrantza, 20.07.2015, 11 ex.; 21.08.2015, 19 ex.; Majada de Algorta, Orozko (P.N. Gorbea), 24.06.2015, 7 ex.; Sintxita-Goikoa (P.N. Gorbea), 26.09.2014, 2 ex.; 27.09.2014, 3 ex.; 12.04.2015, 1 ex.; 20.06.2015, 2 ex.; 22.06.2015, 4 ex.; 07.11.2015, 2 ex.; Ukulogorta (P.N. Gorbea), 18.10.2014, 3 ex. (I. Alonso leg.).

Especie fácilmente reconocible por la siguiente conjunción de caracteres morfológicos externos:

- Tamaño: 3,6-4,4 mm.
- Región ventral de coloración uniforme rojizo-anaranjada, aunque en algunos ejemplares aparece oscurecida.
- Élitros de color azul con reflejo metálico.
- Base de los élitros rebordeada (Fig. 3).

Los imagos presentan un periodo de actividad que se extiende, al menos, entre los meses de abril y noviembre. Dajoz (1985) indica que las especies de *Triplax* son micófagas sobre hongos lignícolas. Nosotros la hemos localizado, de forma abundante, ligada a cuerpos fructíferos de *Pleurotus* sp. crecidos sobre troncos abatidos de hayas, en consonancia con las observaciones de Franc (2001), quien indica que *T. aenea* es una especie ligada a bosques maduros de planifolios, especialmente, hayedos. Siempre la hemos localizado en compañía de cantidades ingentes del nitidúlido *Cyllodes ater* (Herbst, 1792) (Coleoptera, Nitidulidae). Este erotílido se ha incluido en la lista roja europea de coleópteros saproxílicos (Nieto & Alexander, 2010) con la categoría de "Preocupación Menor".

Coloniza toda Europa, llegando por el este hasta Rusia oriental (Iablokoff-Khnzorian, 1975; Wegrzynowicz, 2007). En el ámbito ibérico ha sido registrada de forma dispersa en el tercio septentrional peninsular, conociéndose su presencia en Cantabria (Escalera, 1925), Lleida (Español, 1956), La Rioja (Español, 1956; Pérez Moreno & Moreno Grijalba, 2009) y Navarra (Recalde Irurzun & Moreno San Martín, 2015). En lo referente a la Comunidad Autónoma del País Vasco (C.A.P.V.), la especie fue citada de Cigoitia (Diéguez Fernández, 2013a), en la parte alavesa del Parque Natural del Gorbea.

***Triplax scutellaris* Charpentier, 1825**

Material estudiado: Belaustegi (P.N. Gorbea), 10.07.2014, 3 ex.; 21.09.2014, 30 ex.; Sintxita-Goikoa (P.N. Gorbea), 26.09.2014, 16 ex.; 27.09.2014, 20 ex.; 07.11.2015, 9 ex.; Ukulogorta (P.N. Gorbea), 18.10.2014, 16 ex. (I. Alonso leg.).

Este coleóptero es reconocible por la siguiente conjunción de caracteres morfológicos externos:

- Tamaño: 4,2-4,9 mm.
- Región ventral de coloración uniforme rojizo-anaranjada.
- Élitros de color negro, sin reflejo metálico.
- Base de los élitros no rebordeada.
- Escudete de color rojizo-anaranjado (Figs. 4-5).

Especie propia de finales de verano y otoño. Nosotros la hemos localizado, de forma abundante, en compañía de la especie anterior, ligada a cuerpos fructíferos de *Pleurotus* sp. crecidos sobre troncos abatidos de hayas, en consonancia con las observaciones de Franc (2001) y Berchiev *et al.* (2012). Siempre la hemos localizado en compañía de enormes cantidades del nitidúlido *Cyllodes ater* (Herbst, 1792). Este erotílido se ha incluido en la lista roja europea de coleópteros saproxílicos (Nieto & Alexander, 2010) con la categoría de "Preocupación Menor".

Este coleóptero coloniza Europa y Siberia (Iablokoff-Khnzorian, 1975; Wegrzynowicz, 2007). En la Península Ibérica ha sido registrado de España, sin más detalles (Fuente, 1928), y de la Sierra de la Demanda (Español, 1956 y 1958).

***Triplax rufipes* (Fabricius, 1787)**

Material estudiado: Belaustegi (P.N. Gorbea), 10.07.2014, 1 ex.; Hayedo de Balgerri, Karrantza, 20.07.2015, 1 ex.; 21.08.2015, 3 ex.; Majada de Algorta, Orozko (P.N. Gorbea), 24.06.2015, 3 ex.; Sintxita-Goikoa (P.N. Gorbea), 22.06.2015, 5 ex. (I. Alonso leg.).

Este coleóptero es reconocible por la siguiente conjunción de caracteres morfológicos externos:

- Tamaño: 3,9-4,1 mm.
- Región ventral de coloración negra uniforme.
- Élitros de color negro, sin reflejo metálico.
- Base de los élitros rebordeada.
- Escudete de color negro (Figs. 6-7).

Lo hemos localizado a finales de primavera y comienzos de verano, sobre *Pleurotus* sp., en troncos abatidos de haya, en compañía de *T. aenea*. Berchiev *et al.* (2012) ya indicaban que esta especie se localiza en Bulgaria en enclaves con presencia de *Pleurotus* sp.

La especie coloniza casi toda Europa llegando por el este hasta el Cáucaso (Wegrzynowicz, 2007). Parece tratarse de una especie rara (Ruta *et al.*, 2011). En la Península Ibérica se conoce de la Sierra de la Demanda (Español, 1958), de Girona y Barcelona (Viñolas *et al.*, 2012); en la C.A.P.V. ha sido colectada en los Montes de Vitoria (Marcos & Olano, 2011). Esta especie se ha incluido en la lista roja europea de coleópteros saproxílicos (Nieto & Alexander, 2010) con la categoría de "Preocupación Menor".

***Triplax lepida* (Faldermann, 1834)**

Material estudiado: Barrutia (Urdaibai), 1 ex.; Kanala (Urdaibai), 1 ex.

Bien caracterizada por la siguiente conjunción de características morfológicas:

- Tamaño: 3,2-5,0 mm.
- Región ventral de coloración negra uniforme.
- Élitros de color negro, sin reflejo metálico.
- Base de los élitros no rebordeada.
- Escudete de color negro (Fig. 8).

La especie coloniza toda Europa, el Cáucaso y Turquía (Wegrzynowicz, 2007). La especie ha sido registrada de enclaves muy dispersos en el tercio norte de la Península Ibérica, conociéndose del Noreste de Portugal (Soares-Vieira & Grosso-Silva, 2003), del Montseny (Español, 1956), Girona (Viñolas *et al.*, 2012), Navarra (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015). Sólo hemos podido examinar los ejemplares que fueron citados en Bahillo de la Puebla *et al.* (2011).

***Dacne bipustulata* (Thunberg, 1781)**

Material estudiado: Belaustegi (P.N. Gorbea), 10.07.2014, 1 ex.; Majada de Algorta, Orozko (P.N. Gorbea), 24.06.2015, 1 ex.; Sintxita-Goikoa (P.N. Gorbea), 15.06.2015, 9 ex. (I. Alonso leg.).

Coleóptero caracterizado por:

- Tamaño: 2,5-3,0 mm.
- Cabeza y pronoto rojizos
- Élitros negros con mancha humeral rojiza.
- Patas y antenas rojas (Fig. 9).

Especie ligada a bosques de hoja caduca, en relación con una gran variedad de hongos lignícolas, en un amplio espectro altitudinal (Franc, 2001). Nosotros la hemos localizado bajo cortezas de haya, con hongos leñosos.

La especie coloniza toda Europa, el Cáucaso y Siberia (Wegrzynowicz, 2007). En la Península Ibérica se localiza en el tercio septentrional, habiendo sido registrada del norte de Portugal (Soares Vieira & Grosso-Silva, 2003), Asturias, Navarra, Zaragoza (Fuente, 1928), de nuevo en Navarra (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2010), Barcelona, Huesca, León (Español, 1956), La Rioja (Pérez Moreno & Moreno Grijalba, 2009) y Guipúzcoa en la C.A.P.V. (Vorst, 2013).

***Tritoma bipustulata* Fabricius, 1775**

Material estudiado: Armañón (P.N. Armañón), 10.07.2014, 1 ex. (Basoinsa leg.); Majada de Algorta, Orozko (P.N. Gorbea), 24.06.2015, 5 ex.; Sintxita-Goikoa (P.N. Gorbea), 15.06.2015, 2 ex. (I. Alonso leg.).

Especie caracterizada por:

- Tamaño: 3,0-3,6 mm.
- Cuerpo ovalado, muy convexo.
- Pronoto negro con la base rebordeada.
- Élitros negros con mancha humeral de color rojo que no alcanza la sutura elitral (Fig. 10).

Especie ligada a diversas especies de hongos lignícolas leñosos (*Polyporus*, *Daedalea*, *Trametes*, etc.) que se desarrollan en bosques de planifolios (Franc, 2001). El material procedente del P.N. del Gorbea fue colectado ligado a hongos lignícolas indeterminados; el ejemplar colectado en Armañón fue capturado en una trampa aérea cebada con zumos de frutas.

La especie coloniza toda Europa, el Cáucaso y Siberia (Wegrzynowicz, 2007). En la Península Ibérica se han publicado registros de diversas localidades de Barcelona, Girona, Lleida (Español, 1956), Navarra (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015) y Álava y Guipúzcoa en la C.A.P.V. (Marcos & Olano, 2011; Vorst, 2013). Por otra parte, en la página de *Insectarium Virtual* (<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Tritoma-bipustulata-Fabricius-1775-img8301.html>) es posible observar imágenes de esta especie procedentes de A Coruña, Burgos, Teruel y Madrid que, junto con los registros publicados, nos indicarían una colonización amplia de la mitad septentrional de la Península Ibérica.

Bibliografía

- BAHILLO DE LA PUEBLA, P.; LÓPEZ COLÓN, J.I. & ALONSO ROMÁN, I. 2011. Presencia de *Triplax lepida* (Faldermann, 1837) (Coleoptera, Erotylidae) en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai (Vizcaya, Norte de España). *Archivos Entomológicos*, **5**: 31-32.
- BERCHIEV, R.; SMETS, K. & CREVECOEUR, L. 2012. Contribution to the knowledge of the genus *Triplax* Herbst, 1793 (Coleoptera, Erotylidae) in Bulgaria. *ZooNotes*, **30**: 1-6.
- DAJOZ, R. 1985. Répartition géographique et abondance des espèces du genre *Triplax* Herbst (Coléoptères, Erotylidae). *L'Entomologiste*, **41**(3): 133-145.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J.M. 2011. Registros interesantes de coleópteros saproxílicos para Cataluña y Andorra (Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, **11**(1): 147-152.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J.M. 2013a. Registros interesantes de coleópteros para España (Insecta: Coleoptera). *Archivos Entomológicos*, **8**: 93-96.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J.M. 2013b. Registros interesantes de coleópteros para España (Insecta: Coleoptera). 2ª nota. *Archivos Entomológicos*, **8**: 277-286.
- ESCALERA, M.M. de la. 1925. Especies del género *Triplax* Payk. de la Península Ibérica y Marruecos (Col. Erotylidae). *Eos*, **1**: 238-242.
- ESPAÑOL, F. 1956. Los erotílicos (Col.) del macizo del Montseny (Barcelona). *Graellsia*, **14**: 1-12.
- ESPAÑOL, F. 1958. Coleópteros de la Sierra de la Demanda. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, **28**: 51-67.
- FRANC, V. 2001. Beetles of the family Erotylidae (Coleoptera) in the Slovakian fauna. *Acta Zoologica Universitatis Comenianae*, **44**: 63-69.

FUENTE, J.M. de la. 1928. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (cont.). *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, **11**: 28-31.

IABLOKOFF-KHNZORIAN, S.M. 1975. Etude sur les Erotylidae (Coleoptera) paléarctiques. *Acta Zoologica Cracoviensia*, **10**(8): 201-249, pl. XIII-XX.

MARCOS, J.M. & OLANO, I. de. 2011. *Estudio de los insectos saproxílicos de interés de conservación de los Montes de Vitoria (Álava)*. Centro de estudios Ambientales - Ingurugiro Galetarako Ikastegia. Vitoria Gasteiz. Informe inédito.

MICÓ, E.; MARCOS-GARCÍA, M.A. & GALANTE, E. (eds.). 2013. *Los insectos saproxílicos del Parque Nacional de Cabañeros*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid.

NIETO, A. & ALEXANDER, K.N.A. 2010. *European Red List of Saproxilic Beetles*. Luxembourg: Publication Office of the European Union. 1-44 pp. + 4 pp. cover.

OTERO, J.C. & PAZ, C. 1986. Observaciones sobre algunos coleópteros ibéricos, III. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **10**: 393-396.

PÉREZ MORENO, I. & MORENO GRIJALBA, F. 2009. *Los coleópteros saproxílicos del Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja)*. Ciencias de la Tierra 28. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño. 180 pp.

RECALDE IRURZUN, I. & SAN MARTÍN MORENO, A. 2010. Tenebrionoidea y Cucujoidea (Coleoptera) de los hongos lignícolas, nuevos o poco conocidos para la fauna ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología*, **10**(2): 145-156.

RECALDE IRURZUN, I. & SAN MARTÍN MORENO, A. 2015. Aproximación a la fauna de escarabajos (Coleoptera) del Parque Natural del señorío de Bertiz (Navarra). *Heteropterus Revista de Entomología*, **15**(1): 43-57.

RUTA, R.; JALOSZYNSKI, P.; SIENKIEWICZ, P. & KONWERSKI, S. 2011. Erotylidae (Insecta, Coleoptera) of Poland - problematic taxa, updated keys and new records. *ZooKeys*, **134**: 1-13.

SOARES-VIEIRA, P. & GROSSO-SILVA, J.M. 2003. Novidades e registos interessantes para a fauna de coleópteros (Coleoptera) do Parque Nacional da Peneda-Gerês (Noroeste de Portugal). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **33**: 173-181.

VIÑOLAS, A.; MUÑOZ, J. & SOLER, J. 2012. Noves o interessants citacions de coleòpters per al Parc Natural del Montseny i per a la península Ibérica (Coleoptera) (4a nota). *Orsis*, **26**: 149-185.

VORST, O. 2013. On some Gipuzkoan Coleoptera, including several species new to the Iberian peninsula. *Heteropterus Revista de Entomología*, **13**(2): 147-173.

WEGRZYNOWICZ, P. 2002. Morphology, phylogeny, and classification of the family Erotylidae based on adult characters (Coleoptera, Cucujoidea). *Genus*, **13**(4): 435-504.

WEGRZYNOWICZ, P. 2007. Family Erotylidae, pp. 531-546. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, vol. 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea and Cucujoidea*. Stenstrup: Apollo Books, 935 pp.



Figs. 1-2. - *Pleurotus* sp. sobre tronco abatido de haya (*Fagus sylvatica*). **Fig. 3.** - *Triplax aenea* (Schaller, 1783). **Fig. 4-5.** - *Triplax scutellaris* Charpentier, 1825. **Fig. 6-7.** - *Triplax rufipes* (Fabricius, 1787). **Fig. 8.** - *Triplax lepida* (Faldermann, 1834).



9



10

Fig. 9.- *Dacne bipustulata* (Thunberg, 1781). Fig. 10.- *Tritoma bipustulata* Fabricius, 1775.