

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Algunos Cucujoidea del norte de Navarra nuevos o poco conocidos para la fauna ibérica (Coleoptera: Endomychidae, Cerylonidae, Biphyllidae, Laemophloeidae & Erotylidae).

José Ignacio Recalde Irurzun¹ & Antonio Fermín San Martín Moreno²¹ c/Andreszar, 21. E-31610 Villava-Atarrabia (NAVARRA). e-mail: recalde.ji@ono.com² Travesía Jesús Guridi, 3, 4º Izqda. E-31005 Pamplona-Iruña (NAVARRA). e-mail: antoniofermin@terra.com

Resumen: *Symbiotes latus* Redtenbacher, 1849, *Leiestes seminiger* (Gyllenhal, 1808) y *Philothermus evanescens* (Reitter, 1876) se citan por primera vez para la fauna española y se confirma con nuevos registros la presencia de *Biphyllus frater* (Aubé, 1850), *Notolaemus unifasciatus* (Latreille, 1804) y *Dacne rufifrons* (Fabricius, 1775) en la Península Ibérica. Todos los registros se basan en individuos procedentes del norte de Navarra.

Palabras clave: Coleoptera, Cucujoidea, *Symbiotes gibberosus*, *Symbiotes latus*, *Leiestes seminiger*, *Philothermus evanescens*, *Biphyllus frater*, *Notolaemus unifasciatus*, *Dacne rufifrons*, Navarra, España, Península Ibérica, Faunística.

Abstract: Some Cucujoidea from northern Navarre new or little known in the Iberian fauna (Coleoptera: Endomychidae, Cerylonidae, Biphyllidae, Laemophloeidae & Erotylidae). *Symbiotes latus* Redtenbacher, 1849, *Leiestes seminiger* (Gyllenhal, 1808) and *Philothermus evanescens* (Reitter, 1876) are recorded for the first time for the Spanish fauna and, based on new records, the presence of *Biphyllus frater* (Aubé, 1850), *Notolaemus unifasciatus* (Latreille, 1804) and *Dacne rufifrons* (Fabricius, 1775) in the Iberian Peninsula is confirmed. All records are based on individuals from northern Navarre.

Key words: Coleoptera, Cucujoidea, *Symbiotes gibberosus*, *Symbiotes latus*, *Leiestes seminiger*, *Philothermus evanescens*, *Biphyllus frater*, *Notolaemus unifasciatus*, *Dacne rufifrons*, Navarre, Spain, Iberian Peninsula, Faunistics.

Recibido: 23 de marzo de 2014

Aceptado: 27 de marzo de 2014

Publicado on-line: 14 de abril de 2014

Introducción

La superfamilia Cucujoidea se caracteriza entre otras características por la morfología del órgano copulador masculino y del décimo segmento abdominal de la larva. Reúne un considerable y heterogéneo grupo de familias que cubre una amplia variedad de hábitos tróficos. Filogenéticamente se trata de un grupo problemático y polifilético que parece haber sido creado basado principalmente en la comodidad de incluir un grupo de familias con similitudes en su hábitus (Leschen *et al.*, 2005).

A pesar de tratarse de un grupo poco conocido en muchos países, recientemente se han publicado diversas aportaciones faunísticas al catálogo de Cucujoidea ibéricos que han incrementado de forma muy significativa el conocimiento de este grupo de pequeños escarabajos en nuestra zona (sirvan como ejemplo: Santamaría *et al.*, 1996; Otero *et al.*, 2003; Recalde & San Martín, 2007; Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2010; Otero, 2011; De la Rosa, 2012 o Viñolas *et al.*, 2012). El estudio del material recolectado en Navarra en el curso de diferentes campañas de muestreo de formaciones forestales septentrionales ha revelado la presencia de varias especies de Cucujoidea desconocidas o muy poco referenciadas hasta el momento en la fauna ibérica, y merecedoras por tanto de ser dadas a conocer.

Los ejemplares estudiados se han obtenido durante el muestreo sistemático de formaciones húmedas de frondosas y resinosas del norte de Navarra. Los sistemas de captura utilizados han sido trampas de interceptación de vuelo monopanel o de paneles cruzados y trampas multiembudo tipo Lindgren, todos ellos colgados de ramas bajas de árboles o adosados a sus troncos. Los periodos de muestreo abarcaron la primavera y la primera mitad del verano entre los años 2007 y 2013. Los ejemplares se separaron a la lupa binocular y se conservaron una vez limpios en alcohol al 70% hasta su estudio.

Especies nuevas para la fauna ibérica o española

Familia Endomychidae Leach, 1815

Es muy poco lo que existe publicado acerca de los representantes de esta familia dentro del ámbito ibérico. Las contribuciones o recopilaciones más significativas las constituyen sin duda el catálogo de Fuente (1928) y el trabajo de Español (1958) que se centra en los representantes catalanes. Ya en fechas más recientes, el catálogo de la fauna paleártica (Tomaszewska, 2007) constituye una obligada y útil referencia en la que se enumeran representantes de las subfamilias Mycetaeinae J. du Val, 1857; Lycoperdininae L. Redtenbacher, 1844; Endomychinae Leach, 1815; Anamorphinae Strohecker, 1953 y Merophysiniinae Seidlitz, 1872, grupo este último a menudo considerado como una familia diferente. Más recientemente, se ha citado la presencia de *Lycoperdina bovistae* (Fabricius, 1792) de los Pirineos catalanes (Agulló *et al.*, 2010).

Dentro de los Anamorphinae, el género *Symbiotes* Redtenbacher, 1849 está representado en Europa por tres especies (Tomaszewska, 2007), pero sólo *S. gibberosus* (P.H. Lucas, 1846) está citado del ámbito iberobaleár: Valencia y Baleares (Fuente, 1928), Tarragona (Español, 1958), La Rioja (Pérez Moreno & Moreno Grijalba, 2009) y Ciudad Real (Ricarte *et al.*, 2009).

Symbiotes latus Redtenbacher, 1849

Se trata de un insecto oval-oblongo, de unos 2 mm, enteramente de color rojizo ferruginoso claro, con pubescencia amarilla y maza antenar de tres artejos. Tarsos tetrámeros con el tercer artejo visible y libre. Su escutelo es casi semicircular y la base pronotal es tan ancha como la base elitral (Figura 1).

Material estudiado:

Navarra: Parque Natural del Señorío de Bértiz (Arbaiztegi), V-2007, 1 ej., mediante trampa de ventana en un viejo robledal; Oroz-Betelu (Olaldea, Araden), VI-2010, 1 ej., mediante trampas de interceptación de vuelo en un hayedo decadente; Garralda (Lapizea), VI-2010, 1 ej., mediante trampas de interceptación de vuelo en un rodal de haya y roble.

En las tres localidades se ha capturado también *S. gibberosus* (Figura 2), especie extendida por el norte de Navarra de la que *S. latus* se separa, entre otros caracteres, por ser menos convexo, por su talla algo mayor, las estrías elitrales con puntuación simple y marcada que forma hileras bien definidas, y el perfil general de su cuerpo, que es más paralelo.

Symbiotes latus habita en diversos países de la mitad occidental de Europa (Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, Francia, Gran Bretaña, Holanda, Italia, Liechtenstein, Luxemburgo y Suiza (Tomaszewska, 2007). Fuente (1928) menciona la presencia de *S. latus* en los Pirineos Orientales franceses, por lo que su presencia en los bosques húmedos de la vertiente española no es sorprendente.

Al parecer, y al igual que *S. gibberosus*, se trata de un elemento micófago y mirmecófilo, asociado a cavidades arbóreas (Schmidl & Bussler, 2004; Shockley & Tomaszewska, 2007).



Fig. 1.- *Symbiotes latus* de Bértiz (Bertizarana, Navarra).



Fig. 2.- *Symbiotes gibberosus* de Sarriés (Valle de Salazar, Navarra).

Leiestes seminiger (Gyllenhal, 1808)

La subfamilia Leiestinae C.G. Thomson, 1863 está presente en Europa con un único género: *Leiestes* Chevrolat, 1836. *L. seminiger* es el único representante del género en Europa Occidental (Tomaszewska, 2007). Es un insecto de 2,6 a 3,4 mm, alargado, subparalelo, glabro y brillante, por lo general de un color rojo ferruginoso vivo con los élitros y el abdomen negros. Posee tarsos tetrámeros con el tercer artejo pequeño pero distinto. Los dos antenómeros terminales ensanchados, con el antepenúltimo transverso y algo más ancho que los precedentes (Figura 3).

Material estudiado:

Navarra: Garde, VI-2013, 2 ejs., mediante *cross-traps* (Econex) en un abetal muy degradado.

Habita desde el sur de Europa Central hasta Japón (Tomaszewska, 2007). En el catálogo de Fuente (1928) se cita de Portugal (*in col. Paulino*) sin otro detalle, si bien el catálogo de coleópteros paleárticos no incluye Portugal en la relación de países donde esta especie habita (Tomaszewska, 2007).

Es un elemento subcorticícola, que parece asociarse con varias especies de hormigas en árboles muertos, pudiendo encontrarse los imagos la mayor parte del año (Ehnström, 1999).

Familia Cerylonidae Billberg, 1820

Entre otros caracteres, *Philothermus* Aubé, 1843 se separa de *Cerylon* Latreille, 1802 por las cavidades coxales anteriores, que aparecen casi o totalmente cerradas en *Philothermus*, la apófisis prosternal mucho más estrecha, y antenas de 11 artejos con la clava más alargada y aparentemente integrada por dos antenómeros.



Fig. 3.- *Leiestes seminiger* de Garde (Valle de Roncal, Navarra).

El género *Philothermus* cuenta con un representante conocido hasta la fecha en España (Fuente, 1928; Slipinski, 2007), *P. semistriatus* (Perris, 1865), que es un elemento mediterráneo citado de Madrid (Dodelin, 2011). Aportamos aquí registros de una segunda especie hallada en el norte de Navarra.

***Philothermus evanescens* (Reitter, 1876)**

Insecto de unos 2 mm, brillante y completamente de color rojo ferruginoso. Pubescencia dorsal poco visible. Borde anterior clipeal escotado (Figura 4). Fosetas de la base del pronoto bien marcadas y densamente punteadas. Pronoto no estrechándose progresivamente desde su base hasta el ápice. Entre otros caracteres, se separa de *P. semistriatus* por el clípeo no escotado y las fosetas de la base pronotal que son casi nulas.



Fig. 4.- Detalle de *Philothermus evanescens* de Bértiz (Bertizarana, Navarra). A destacar la longitud de la clava antenar y la escotadura del clípeo.

Material estudiado:

Navarra: Parque Natural del Señorío de Bértiz, numerosos individuos capturados entre los meses de mayo, junio y julio de 2007 en hayedo mediante trampas multiembudo y de interceptación de vuelo; Valle de Ultzama, 2 ejs. en los meses de mayo y junio de 2009, en bosques de haya y de haya con roble mediante trampas multiembudo y de interceptación de vuelo.

Al igual que los *Cerylon*, a los que se asemeja mucho, a menudo habita el medio subcortical. Parece preferir las podredumbres fúngicas blancas del haya a juzgar por los registros en el departamento francés de Pyrennées Atlantiques (Dodelin, 2011). Según Dajoz (1976), *Cerylon* y *Philothermus* son depredadores de microartrópodos.

P. evanescens se distribuye por Europa Central desde los alrededores de los Pirineos Occidentales (Van Meer, 1999) y alcanza Turquía (Slipinski, 2007), aunque sin duda de forma discontinua y acaso con carácter relictual en buena parte de su área de distribución. Su presencia en el noroeste de Navarra es coherente con su presencia en los bosques húmedos del suroeste vasco-francés (Dajoz, 1976; Van Meer, 1999). Es rara en Francia (Dodelin, 2011).

Especies cuya presencia en la Península Ibérica se confirma

Familia Biphyllidae LeConte, 1861

***Biphyllus frater* (Aubé, 1850)**

Esta especie se conoce hasta la fecha únicamente de la Sierra de Andía, Navarra (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2010). Hemos vuelto a localizarla en nuestra región.

Material estudiado:

Navarra: Irañeta, V-2012, 2 ejs. en pasto arbolado de roble pubescente (*Quercus humilis*), mediante una combinación de trampas de interceptación de vuelo y multiembudo. Tanto la presente, como la anterior cita, aunque distantes, se sitúan dentro de los límites del Parque Natural de Urbasa-Andía.

Parece tratarse de un elemento micófago asociado a los viejos pies de *Quercus*, dato coherente con la estructura del arbolado de esta nueva cita.

Familia Laemophloeidae Ganglbauer, 1899

Notolaemus unifasciatus (Latreille, 1804)

Sólo recientemente se ha registrado este subcorticícola dentro de la fauna ibérica, y lo ha sido en base a capturas del Sistema Central, en la provincia de Madrid (De la Rosa, 2012). Durante nuestros estudios de masas forestales de frondosas de Navarra, hemos hallado esta especie.

Material estudiado: Navarra: Parque Natural del Señorío de Bértiz, VIII-2007, 1 ej., mediante trampa multiembudo en un viejo robledal; Irañeta, V-2012, 1 ej., en un pasto arbolado de roble pubescente.

En ocasiones se ha considerado a esta especie como un indicador de rodales bien preservados (ver referencias en De la Rosa, 2012).

Familia Erotylidae Latreille, 1802

Dacne rufifrons (Fabricius, 1775)

Al igual que el bifílido *Biphyllus frater*, en la Península Ibérica este erotílido sólo se conocía de la localidad centro-occidental navarra de Sierra de Andía (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2010). La hemos vuelto a hallar, esta vez en los valles pirenaicos del nordeste de la Comunidad Foral.

Material estudiado:

Navarra: Garde, VII-2011, 2 ej., mediante trampas de interceptación de vuelo en las inmediaciones de un abetal muy degradado.

Como la mayor parte de los erotílicos europeos, es un saproxílico micófago.

Agradecimientos

Agradecemos a Joxan Bizkai su gran ayuda en los trabajos de campo en Irañeta, Garde y Olalde-Garralda y a Melissa Anderson su colaboración con las fotografías que ilustran este texto.

Bibliografía citada

Agulló, J.; Masó, G.; Muñoz, J.; Prieto, M. & Vives, E. 2010. Contribució al coneixement dels coleòpters de les Planes de Son i la mata de València. En: Germain, J. (cur.). *Els sistemes naturals de les Planes de Son i la mata de València*. Barcelona. Institució Catalana d'Història Natural (Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural), **16**: 481-529.

Dajoz, R. 1976. Les Coléoptères Cerylonidae. Étude des espèces de la faune paléarctique. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, 3^e sér., 360. Zoologie **253**: 249-281.

De la Rosa, J.J. 2012. *Notolaemus unifasciatus* (Latreille, 1804) (Coleoptera: Cucujoidea: Laemophloeidae): primeros registros en la Península Ibérica. *Arquivos Entomológicos*, **7**: 67-69.

Dodelin, B. 2011. À propos des Cerylonidae de France et nouvelle découverte de *Philothermus evanescens* (Reitter) en Rhône-Alpes (Coleoptera). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, **80**(3-4): 53-59.

Ehnström, B. 1999. *Leiestes seminigra*. svartvingad svampbagge. ArtDatabanken, SLU2010-04-27. Disponible online en: http://www.artfakta.se/artfaktablad/Leiestes_Seminigra_101209.pdf. Fecha de consulta: 23-III-2014.

- Español Coll, F. 1958. Sobre algunos endomíquidos de Cataluña (Col. Cucujoidea). *Graellsia*, **16**: 3-12.
- Fuente, J.M. 1928. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, **11**: 105-120.
- Leschen, R.A.B.; Lawrence, J.F. & Slipinsky, S.A. 2005. Classification of basal Cucujoidea (Coleoptera: Polyphaga): cladistic analysis, keys and reviews of new families. *Invertebrate systematics*, **19**: 17-73.
- Otero, J.C.; Pérez-Moreno, I. & Moreno Grijalba, F. 2003. Nuevas o interesantes aportaciones sobre Cucujoidea (Coleoptera) de la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **32**: 185-187.
- Otero, J.C. 2011. *Coleoptera, Monotomidae, Cryptophagidae*. En: *Fauna Ibérica*. vol. 35. Ramos, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 365 pp.
- Pérez-Moreno, I. & Moreno-Grijalba, F. 2009. *Los Coleópteros saxícolas del Parque Natural de Sierra de Cebollera (La Rioja)*. Colección Ciencias de la Tierra; 28. Logroño: Instituto de Estudios Riojanos. 182 pp.
- Recalde, J.I. & San Martín, A.F. 2007. Presencia de *Oxyaemus variolosus* (Dufour, 1843) en la Península Ibérica, y otras aportaciones sobre Terebrinae de Navarra (Coleoptera: Cucujoidea: Bothrideridae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **7**(1): 57-60.
- Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 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.
- Ricarte, A.; Jover, T.; Marcos-García, M.A.; Micó, E. & Brustel, H. 2009. Saproxylic Beetles (Coleoptera) and hoverflies (Diptera: Syrphidae) from a Mediterranean forest: towards a better understanding of their biology for species conservation. *Journal of Natural History*, **43**(9-12): 583-607.
- Santamaría, J.M.; Gayoso, A. & Otero, J.C. 1996. Los Laemophloeidae Ganglbauer, 1899 (Coleoptera) iberobaleares. Lista de especies y datos corológicos. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **20**(3-4): 107-114.
- Schmidl, J. & Bussler, H. 2004. Ökologische Gilden xylobionter Käfer Deutschlands. Einsatz in der landschafts ökologischen Praxis - ein Bearbeitungs standard. *Naturschutz und Landschaftsplanung*, **36**(7): 202-218.
- Shockley, F.W. & Tomaszewska, K.W. 2007. First larval description for *Symbiotes gibberosus* (Lucas) (Coleoptera: Endomychidae). *Annales Zoologici*, **57**(4): 751-755.
- Slipinski, A. 2007. *Cerylonidae*, pp. 552-554. En: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palearctic Coleoptera*. Vol. 4. Apollo Books. Stenstrup, 935 pp.
- Tomaszewska, W.K. 2007. *Endomychidae* (parte), pp. 559-568. En: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palearctic Coleoptera*. Vol. 4. Apollo Books. Stenstrup, 935 pp.
- Van Meer, C. 1999. Données entomologiques sur une très vieille forêt de feuillus: la forêt de Sare. *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, **27**(1): 1-17.
- Viñolas, A.; Muñoz, J. & Soler, J. 2012. Noves o interessants citacions de coleòpters per al Parc Natural del Montseny i per a la península Ibèrica (Coleoptera) (4a nota). *Orsis*, **26**: 149-185.