

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Nuevos registros de coleópteros interesantes del Parque Natural del Cadí-Moixeró, Cataluña (Península Ibérica) (Coleoptera).

Amador Viñolas, Josep Muñoz Batet, Glòria Masó & Joaquim Soler

Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura. Col·lecció d'artròpodes.
Passeig Picasso, s/n. E-08003 Barcelona. e-mail: av.rodama@gmail.com

Resumen: En el presente año se está realizando un estudio sobre los coleópteros saproxílicos en el Parque Natural del Cadí-Moixeró en dos parcelas de hayedo y en tres de robledal en la comarca del Berguedà (Barcelona). Con las capturas obtenidas hasta el presente, se citan por primera vez de la Península Ibérica las siguientes especies: *Osphya aeneipennis* Kriechbaumer, 1848 y *Prionychus melanarius* (Germar, 1813); también *Philonthus (Philonthus) nitidus* (Fabricius, 1787), capturado en la campaña del 2009 en un bosque de pino rojo en el extremo noroeste del Parque. Igualmente se comentan las capturas de *Eusphalerum (Eusphalerum) angustum angustum* (Kiesenwetter, 1850) y *Quasimus (Quasimus) minutissimus* (Germar, 1823), de las que sólo había una cita documentada de cada especie del área peninsular.

Palabras clave: Coleoptera, nuevas citas, Parque Natural del Cadí-Moixeró, Cataluña, Península Ibérica.

Abstract: **New records of interesting beetles from Cadí-Moixeró Natural Park, Catalonia (Iberian Peninsula) (Coleoptera).** In the current year, a study on saproxyllic beetles in Cadí-Moixeró Natural Park is being performed in two plots of beech and three plots of oak tree in the Berguedà (Barcelona). As a result of this study, the following species are recorded for the first time in the Iberian Peninsula: *Osphya aeneipennis* Kriechbaumer, 1848 and *Prionychus melanarius* (Germar, 1813); also *Philonthus (Philonthus) nitidus* (Fabricius, 1787), captured during the year 2009 in a pine forest of the northwestern corner of the Park is recorded for first time. The records of *Eusphalerum (Eusphalerum) angustum angustum* (Kiesenwetter, 1850) and *Quasimus (Quasimus) minutissimus* (Germar, 1823) are also discussed, as only one documented record of each one was known for the peninsular area.

Key words: Coleoptera, new records, Cadí-Moixeró Natural Park, Catalonia, Iberian Peninsula.

Recibido: 17 de agosto de 2014
Aceptado: 22 de agosto de 2014

Publicado on-line: 27 de agosto de 2014

Introducción

De acuerdo con el Parque Natural del Cadí-Moixeró se está realizando un estudio sobre los coleópteros saproxílicos de hayedos y robledales. Para el muestreo de este año se han escogido cinco parcelas, dos de hayedo y tres de robledal, en la cara sur del Cadí y del Moixeró, situadas todas en la comarca del Berguedà. En años anteriores sólo se había muestreado la cara norte.

En cada parcela se han situado trampas de interceptación de vuelo, aéreas con atrayente, aéreas de color y se complementa con batidos con paraguas japonés y manga entomológica. No se han podido utilizar trampas de emergencia al no localizar árboles viejos con vacíos asequibles. El muestreo se inició a finales de mayo y finalizará a finales de septiembre.

Entre los especímenes capturados cabe destacar tres especies, dos de ellas saproxílicas, que son primeras citas para la Península Ibérica y pertenecen a las familias Staphylinidae, Melandryidae y Tenebrionidae. De las dos últimas se representa el hábitus.

Así mismo se comentan otras dos especies pertenecientes a las familias Staphylinidae y Elateridae, de las cuales sólo existía una cita documentada del área peninsular añadiéndose, en el caso del Elateridae, las citas de otros ejemplares que no pertenecen al Parque, localizados en la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona.

Acrónimos de las colecciones: Amador Viñolas, Barcelona (AV); Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB); Josep Muñoz-Batet, Girona (JM).

Relación de especies

Familia Staphylinidae Latreille, 1802

Subfamilia Omaliinae MacLeay, 1825

Tribu Eusphalerini Hatch, 1957

Eusphalerum (Eusphalerum) angustum angustum (Kiesenwetter, 1850)

Anthobium angustum Kiesenwetter, 1850. *Entomologische Zeitung*, 11: 222

Eusphalerum angustatum Fauvel, 1871. *Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie*, (2)5 (1869-70): 73

Material estudiado

10 ex., etiquetados: 3 ex. «23-VI-2014, Baga de Gresolet, Gresolet, Saldes, Berguedà, Barcelona, 1430 m, 31T CG9275, J. Muñoz leg.» «*Eusphalerum* | *angustum* | (Kiesenwetter 1850) | A. Viñolas det. 2014» (En trampa de interceptación de vuelo); 7 ex. «23-VI-2014, torrent de les Tortes, Castellar de n'Hug, Berguedà, Barcelona, 1485 m, 31T DG1584, J. Muñoz leg.» «*Eusphalerum* | *angustum* | (Kiesenwetter 1850) | A. Viñolas det. 2014» (En trampa de interceptación de vuelo). Depositados en la colección de AV.

Especie descrita de los Pirineos centrales y conocida sólo de los Pirineos franceses y españoles (Smetana, 2004a). Gamarra & Outerelo (2008b) en su catálogo de los Omaliinae peninsulares la citan únicamente de Zaragoza. Tronquet (2006) la cita de numerosas localidades de la Cerdanya francesa, siendo los ejemplares de Gresolet (Barcelona) la primera cita para los Pirineos catalanes.

De hábitos florícolas, la especie se localiza en la alta montaña, en las plantas en flor de las zonas alpinas.

Subfamilia Staphylininae Latreille, 1802

Tribu Staphylinini Latreille, 1802

Subtribu Philonthina Kirby, 1837

Philonthus (Philonthus) nitidus (Fabricius, 1787)

Staphylinus nitidus Fabricius, 1787. *Mantissa insectorum*, 1: 220

Staphylinus coenosus Gravenhorst, 1806. *Monographia Coleopterorum Micropterorum*: 51

Material estudiado

1♂ y 1♀, etiquetados: «5-IX-2009, serra de Gavarret, Pi, Bellver de Cerdanya, Lleida, 1400 m, 31T CG9886, A. Viñolas leg.» «*Philonthus* | *nitidus* | (Fabricius 1787) | A. Viñolas det. 2014» (En trampa de caída). Depositados en la colección AV.

Smetana (2004b) cita la especie de Austria, Dinamarca, Eslovaquia, Estonia, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Holanda, Hungría, Italia, Letonia, Lituania, Mongolia, Noruega, Polonia, República Checa, Rumanía, Rusia (europea y asiática), Siberia, Serbia, Suecia, Suiza y Ucrania, no indicando su presencia en la Península Ibérica. Gamarra & Outerelo (2008a) en su catálogo de los Staphylininae iberobaleares tampoco indican su presencia en el área peninsular.

Tronquet (2006) la cita de la Cerdanya francesa (Osséja y Eyne) y de otras localidades cercanas al área del Parque Natural del Cadí-Moixeró (Prats de Mollo, Canigó, collada de Mantet, collada del Puymorens y Mosset), por lo que no es de extrañar su presencia en el Cadí-Moixeró. Así pues, los ejemplares de Pi (Lleida) representan la primera cita peninsular de la especie.

Familia Elateridae Leach, 1815

Subfamilia Negastrinae Nakane & Kishii, 1956

Tribu Quasimusini Schimmel & Tarnawski, 2009

Subtribu Quasimusina Schimmel & Tarnawski, 2009

Quasimus (Quasimus) minutissimus (Germar, 1823)*Elater minutissimus* Germar, 1823. *Fauna Insectorum Europae*, 6: pl. 8*Elater minutissimus* Laporte, 1840. *Histoire naturelle des insectes coléoptères*, 1: 246

Material estudiado

5 ex., etiquetados: 1 ex. «CATALONIA | Sta. Creu Olorde | V 33 | Español leg.» «Quasimus | minutissimus | FLEUTIAUX det. Germ.» Depositado en la colección del MCNB con el número de registro 73-2017; 1 ex. «Coll Formic | MONTSENY | 7-6-76 | Monges» «Quasimus | minutissimus | (Germ.) | A. Cobos det. 1979» Depositado en la colección del MCNB con el número de registro 73-2016; 3 ex. «Corral de Rus | Castellar de n'Hug | Barcelona | 17-VII-2014 | A. Viñolas leg.» «Quasimus | minutissimus | (Germar 1817) | A. Viñolas det. 2014» (Batiendo árboles). Depositados en las colecciones AV y JM.

Especie de amplia distribución europea, conocida desde el área pirenaica hasta Siberia, y de Irán y Turquía (Cate, 2007). Con numerosas citas de los Pirineos franceses (Méquignon, 1930; Fuente, 1930; Horion, 1953; Leseigneur, 1972), sólo se conocía una de los Pirineos españoles, la de Lleida, Codina (Fuente, 1930; Sánchez Ruiz, 1996; Zapata de la Vega & Sánchez-Ruiz, 2012). También se ha citado de las Islas Baleares (Horion, 1953; Sánchez Ruiz, 1996; Zapata de la Vega & Sánchez-Ruiz, 2012).

Con los ejemplares estudiados se amplía el área conocida de la especie en Cataluña, estando situadas todas las nuevas localidades en la provincia de Barcelona: Santa Creu d'Olorda, Barcelona, Barcelonès, Parque Natural de Collserola, 373 m, 31TDF2185; Collformic, El Brull, Osona, Parque Natural del Montseny, 1142 m, 31TDG4528; Corral de Rus, Castellar de n'Hug, Bergedà, Parque Natural del Cadí-Moixeró, 31TDG1584, 1430 m.

La larva de esta especie se desarrolla en el suelo, como es normal en el género, pero el adulto tiene hábitos arbóreos, no específicos, y se captura mediante la técnica de batido.

Familia Melandryidae Leach, 1815

Subfamilia Osphyinae Mulsant, 1856 (1839)

Osphyia aeneipennis Kriechbaumer, 1848 (Fig. 1)*Osphyia aeneipennis* Kriechbaumer, 1848. *Entomologische Zeitung*, 9: 163*Osphyia immaculata* Pic, 1897. *Variétés II*: 3*Osphyia macullicolis* Pic, 1897. *Variétés II*: 3*Osphyia picticollis* Pic, 1897. *Variétés II*: 3*Osphyia simplicipes* Seidlitz, 1898. *Naturgeschichte der Insecten Deutschlands*: 674

Material estudiado

1♀, etiquetada: «23-VI-2014, Baga de Gresolet, Gresolet, Saldes, Berguedà, Barcelona, 1430 m, 31TCG9275, J. Muñoz & J. Soler leg.» «Osphyia | aeneipennis | Kriechbaumer 1848 | J. Muñoz det. 2014» (En trampa de interceptación de vuelo). Depositado en la colección JM.

Según Nikitsky & Pollock (2008) la especie sólo se conocía de Austria, Francia, Italia y Suiza. El ejemplar hembra recolectado en Saldes es la primera cita para la Península Ibérica. Aunque Kiesenwetter (1865) la citó de Fuente los Avellanos (Jaén), en realidad dichos ejemplares pertenecen a *O. vandalitiae* Kraatz, 1868 (Recalde Irurzun & Pérez Moreno, 2011). De la Península sólo se conocían *O. bipunctata* (Fabricius, 1775) del norte peninsular y *O. vandalitiae* del sur (Recalde Irurzun & Pérez Moreno, 2011; Viñolas et al., 2012a, b).

En la misma localidad junto a este interesante saproxílico se recolectaron otras especies de interés, como *Melasis buprestoides* (Linnaeus, 1761) (Eucnemidae), *Nemozoma elongatum* (Linnaeus, 1761) (Trogossitidae), *Diplocoelus fagi* (Chevrolat, 1837) (Biphyllidae), *Pediacus dermestoides* (Fabricius, 1792) (Cucujidae), *Mycetina cruciata* (Schaller, 1783) (Endomychidae), *Mycetophagus (Ulolendus) atomarius* (Fabricius, 1787) (Mycetophagidae), *Melandrya caraboides* (Linnaeus, 1760) (Melandryidae), *Lissodema denticolle* (Gyllenhal, 1813) (Salpingidae) y *Mordellochroa abdominalis* (Fabricius, 1775) (Mordellidae), entre otras.

Familia Tenebrionidae Latreille, 1802

Subfamilia Alleculinae Laporte, 1840

Tribu Alleculini Laporte, 1840

Subtribu Alleculina Laporte, 1840

Prionychus melanarius (Germar, 1813) (Fig. 2)

Helops melanarius Germar, 1813. *Magazin der Entomologie*, 1(1): 123

Cistela laevis Rosenhauer, 1847. *Beiträgen zur Insekten-Fauna Europas*: 122

Prionychus ater L. Redtenbacher, 1849. *Fauna Austriaca*: 602

Cistela nitidula C.G. Thomson, 1864. *Skandinavien Coleoptera, synoptiskt bearbetate*, 6: 286

Cistela ater Baudi di Selve, 1877. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 21: 385

Material estudiado

3♀♀, etiquetadas: 2♀♀ «31-VII-2014, corral de Rus, Castellar de n'Hug, Berguedà, Barcelona, 1430 m, 31T DG1584, A. Viñolas leg.» «*Prionychus | melanarius | (Germar 1813) | A. Viñolas det. 2014*» (Batiendo árboles); 1♀ «9-VIII-2014, Gavarrós, Guardiola de Berguedà, Barcelona, 1250 m, 31T DG0980, A. Viñolas leg.» «*Prionychus | melanarius | (Germar 1813) | A. Viñolas det. 2014*» (Batiendo árboles). Depositados en la colección AV.

Novák & Pettersson (2008) la citan de gran parte de Europa: Alemania, Austria, Bélgica, Bosnia Herzegovina, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Hungría, Italia, Noruega, Polonia, República Checa, Rumanía, Rusia, Serbia, Suecia y Ucrania. Las presentes son las primeras citas de la especie para la Península Ibérica.

Sáez Bolaño et al. (2010) y Blanco Villero & Sáez Bolaño (2011) en las respectivas revisiones del género *Prionychus* Solier, 1835 de la Península Ibérica y Marruecos indican que no se conocen citas peninsulares, pero la colocan en la clave específica del género por su posible presencia en dicha área.

Especie diferenciada de *Prionychus ater* (Fabricius, 1775) por el protórax con el borde apical completamente rebordeado, por su talla media inferior, por la conformación de la cutícula, pubescencia, etc. y de *P. fairmairii* (Reiche, 1860) también por su talla media inferior, por el protórax con la superficie fina y densamente punteada y con los ángulos posteriores agudos y redondeados, por la cutícula muy brillante, por la parte superior del cuerpo densamente cubierta de una pubescencia regular y de color amarillento y por las extremidades parcial o casi totalmente rojizas. Los autores anteriormente mencionados comentan que las estrías elitrales están más indicadas y los intervalos son ligeramente convexos en *P. melanarius*, caracteres que llevan a la confusión dada la gran variabilidad elitral que presenta *P. fairmairii*.

Agradecimientos

A Jordi García Petit y a Pere Aymerich, del Parque Natural del Cadí-Moixeró, las facilidades y financiación ofrecidas para poder realizar el estudio de los coleópteros saproxílicos en el área del Parque. A Berta Caballero, conservadora del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, las facilidades para la consulta de las colecciones de la entidad.

Bibliografía

- Blanco Villero, J.M. & Sáez Bolaño, J.A. 2011. Descripción de una nueva especie del género *Prionychus* Solier, 1835 de Marruecos y redescrición de *Prionychus anthracinus* (Mulsant, 1856) y *Prionychus lugens* (Küster, 1850) (Coleoptera, Tenebrionidae, Alleculinae). *Graellsia*, **67**(2): 175-185.
- Cate, P.C. 2007. *Elateridae* (excepto Cebrioninae, Lissominae, Subprotelaterinae), pp. 89-209. In: Löbl, I. & Smetana, A. (ed.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 4. Apollo Books, Stenstrup. 935 pp.
- Fuente, J.M. de la. 1930. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **13**: 22-37.
- Gamarra, P. & Outerelo, R. 2008a. Catálogo iberobaleár de los Staphylininae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **42**: 197-251.
- Gamarra, P. & Outerelo, R. 2008b. Catálogo iberobaleár de los Omaliinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **43**: 211-230.
- Horion, A. 1953. *Faunistik der mitteleuropaischen Kafer*. Vol. 3: *Malacodermata, Sternoxia (Elateridae bis Throscidae)*. Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey München Sonderband. XIX + 340 pp.
- Kiesenwetter, E.A.H. von. 1865. Eine entomologische Excursion nach Spanien im Sommer 1865. *Berliner entomologische Zeitschrift*, **9**: 359-396.
- Leseigneur, L. 1972. *Coléoptères Elateridae de la faune de France continentale et de Corse*. Supplément au Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon. Lyon. 379 pp.
- Méquignon, A. 1930. *Serricornia*. In: Bedel, L. 1830. *Faune des Coléopteres du bassin de la Seine*. Vol. 4(3). Société Entomologique de France: 362 pp.
- Nikitsky, N.B. & Pollock, D.A. 2008. *Melandryidae*, pp. 64-73. In: Löbl, I. & Smetana, A. (ed.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 5. Apollo Books., Stenstrup. 670 pp.
- Novák, V. & Pettersson, R. 2008. *Alleculinae*, pp. 319-339. In: Löbl, I. & Smetana, A. (ed.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 5. Apollo Books, Stenstrup. 670 pp.
- Recalde Irurzun, J.I. & Pérez-Moreno, I. 2011. Elementos para el conocimiento de los melándridos y tetratómidos del norte de España y actualización del catálogo de especies ibéricas (Coleoptera: Tenebrionoidea: Melandryidae, Tetratomidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **49**: 309-319.
- Sáez Bolaño, J.A.; Blanco Villero, J.M.; Bahillo de la Puebla, P. & López-Colón, J.I. 2010. Aportación a la corología del género *Prionychus* Solier, 1835 (Coleoptera: Tenebrionidae, Alleculinae) en España y Marruecos. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **47**: 229-234.
- Sánchez-Ruiz, A. 1996. *Catálogo bibliográfico de las especies de la familia Elateridae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Documentos Fauna Ibérica, 2. Ramos, M.A. (Ed.) Museo Nacional de Ciencias Naturales, Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid. 265 pp.
- Smetana, A. 2004a. *Omaliinae*, pp. 237-268. In: Löbl, I. & Smetana, A. (ed.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 2. Apollo Books, Stenstrup. 942 pp.
- Smetana, A. 2004b. *Staphylininae*, pp. 624-698. In: Löbl, I. & Smetana, A. (ed.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 2. Apollo Books, Stenstrup. 942 pp.
- Tronquet, M. 2006. *Catalogue iconographique des coléoptères des Pyrénées-Orientales*. vol. 1. *Staphylinidae*. Supplément au tome XV de la Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie. Perpignan. 127 pp. + 78 pls.

Viñolas, A.; Muñoz, J. & Soler, J. 2012a. 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.

Viñolas, A.; Soler, J. & Muñoz-Batet, J. 2012b. Nuevos registros y nuevas localizaciones de coleópteros para la Península Ibérica y en especial del Paratge Natural de l'Albera, Girona (Coleoptera). *Elytron*, **25**: 3-63.

Zapata de la Vega, J.L. & Sánchez-Ruiz, A. 2012. Catálogo actualizado de los Elatéridos de la Península Ibérica e Islas Baleares (Coleoptera: Elateridae). *Arquivos Entomológicos*, **6**: 115-271.

Fig. 1.- Habitus de la hembra de *Osphya aeneipennis* Kriechbaumer, 1848 de Baga de Gresolet, Saldes.



Fig. 2.- Habitus de una de las hembras de *Prionychus melanarius* (Germar, 1813) del Corral de Rus, Castellar de n'Hug.

