

## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

# Algunos coleópteros interesantes del Parque Natural de Capçaleres del Ter i del Freser (Girona, Cataluña)

Sergi Trócoli<sup>1,2</sup>, José Manuel Diéguez<sup>1,3</sup>, Albert Vila<sup>4</sup> & Anna Planella<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura. Col·lecció d'artròpodes. Passeig Picasso, s/n. E-08003 Barcelona.

<sup>2</sup> sergitrocoli@gmail.com; <sup>3</sup> dieguezjm1@gmail.com

<sup>4</sup> Parc Natural de les Capçaleres del Ter i del Freser. e-mails: albert.vila@gencat.cat; annaplanella@gencat.cat

**Resumen:** Se registran en el Parque Natural de les Capçaleres del Ter i del Freser (Girona, Cataluña) doce especies de Coleoptera pertenecientes a las familias Ciidae, Salpingidae, Tetratomidae, Latridiidae y Staphylinidae. Varias de las citas constituyen novedades para la fauna de la provincia o de Cataluña. Se comentan métodos y fechas de captura y su distribución en la Península Ibérica, y se incluyen también habitus de algunas especies.

**Palabras clave:** Coleoptera, Ciidae, Salpingidae, Tetratomidae, Latridiidae, Staphylinidae, Parque Natural Capçaleres del Ter i del Freser, Girona, Cataluña.

**Abstract:** Some interesting beetles of the Capçaleres del Ter i del Freser Natural Park (Girona, Catalonia). Twelve species of Coleoptera belonging to the families Ciidae, Salpingidae, Tetratomidae, Latridiidae and Staphylinidae are reported from the Capçaleres del Ter i del Freser Natural Park (Girona, Catalonia). Some of the records are new for the fauna of the province or for Catalonia. Methods and dates of capture and their distribution in the Iberian Peninsula are commented, being also included habitus of some species.

**Keywords:** Coleoptera, Ciidae, Salpingidae, Tetratomidae, Latridiidae, Staphylinidae, Capçaleres del Ter i del Freser Natural Park, Girona, Catalonia.

**Recibido:** 28 de enero de 2024

**Aceptado:** 29 de febrero de 2024

**Publicado on-line:** 12 de marzo de 2024

## Introducción

El Parque Natural de Capçaleres del Ter i del Freser (Mapa 1) es un espacio natural de reciente creación (año 2015), situado en el Pirineo oriental catalán, en la comarca del Ripollès (Girona). El parque abarca más de 14.500 ha en los municipios de Planoles, Queralbs, Ribes de Freser, Pardines, Vilallonga de Ter, Setcases i Molló, y constituye un ejemplo de ecosistemas alpinos y subalpinos, con alturas comprendidas entre los 1.280 y los casi 3.000 m de altitud de la montaña del Puigmal (2.914 m).

## Material y métodos

En el año 2023 se inició un estudio encaminado a conocer la fauna de coleópteros del parque ya que, al tratarse de una zona de alta montaña, no había sido objeto de muestreos sistemáticos.

Además de los métodos habituales de captura directa, se utilizaron los siguientes sistemas de trapeo:

- *Crosstrap* (Econex) con atrayentes (Fig. 1): se colocaron 15 unidades colgadas de ramas 3 ó 4 m sobre el nivel del suelo. Las trampas colocadas en resinosas se suplementaron con etanol, alfa-

pineno e ipsenol/ipsdienol, mientras que en las colocadas en los pies de *Salix* se utilizó el atrayente *Cerambyx* (Econex). En el recipiente recolector se colocó propilenglicol para la conservación del material.

- Trampas aéreas (Fig. 2): se usaron 12 botellas de 1 litro de capacidad aproximadamente con dos orificios en su parte superior, uno a cada lado. Se llenaron hasta la mitad de vino con un 10% de sal para su conservación. Dichas trampas se colgaron de ramas a unos 3 ó 4 m del suelo. Siempre en árboles del género *Salix*.
- Trampas *pitfall*: se enterraron al nivel del suelo 12 envases de aluminio, conteniendo vinagre que actúa a la vez de atrayente y conservante del material.

El periodo de muestreo se extendió desde finales de junio hasta mediados de septiembre. Todas las trampas se revisaron con una periodicidad quincenal. Todo el material capturado procede en este caso de una única localidad (Pista Refugi del Pla d'Erola), permanece en la colección del primer autor y ha sido determinado por el segundo de los autores.

La instalación de las trampas se realizó a lo largo de una pista forestal (5,8 km) cerrada al tránsito rodado general, que se inicia en el Refugi del Pla d'Erola (42°20'10.05"N; 2°11'36.05"E) y finaliza en un claro (42°21'42.14"N; 2°11'08.48"E). A lo largo de la pista se halla un bosque de *Pinus sylvestris*, siendo parcialmente sustituido hacia la mitad del recorrido por *Pinus uncinata*. Entre las resinosas, y a lo largo de casi toda la pista, crecen de manera más o menos aislada ejemplares de *Salix caprea*. El sotobosque se compone principalmente de *Rhododendron ferrugineum*, *Juniperus communis* y *Vaccinium myrtillus* subsp. *myrtillus*.

## Resultados

### Familia Ciidae Samouelle, 1819

#### *Cis vestitus* (Mellié, 1848)

**Material estudiado:** 4/17-VII-2023, 1 ex., *crosstrap* sobre *Salix*.

Especie citada de La Rioja (Pérez Moreno & Moreno Grijalba, 2009), Ciudad Real (García-López et al., 2013) y Salamanca (Ramírez-Hernández et al., 2015). El presente registro es el primero para Cataluña.

### Familia Salpingidae Leach, 1815

#### *Sphaeriestes castaneus* (Panzer, 1796)

**Material estudiado:** 22-VI/4-VII-2023, 5 ex., 4/17-VII-2023, 1 ex., 31-VII/16-VIII-2023, 1 ex., 31-VIII/12-IX-2023, 2 ex., *crosstrap* sobre conífera; 31-VII/16-VIII-2023, 1 ex., trampa aérea.

Especie conocida hasta ahora en la Península Ibérica de Barcelona, Madrid, Segovia, Soria, Tarragona, Teruel (Pérez Moreno, 2005), Guadalajara, Jaén, Murcia (Lencina et al., 2008), Lleida (Diéguez Fernández, 2012), Navarra (Recalde Irurzun & San Martín Moreno (2016) y La Rioja (Pérez Moreno, 2020). También citada de Andorra (Viñolas et al., 2021). La presente cita es la primera para la provincia de Girona.

### Familia Tetratomidae Billberg, 1820

#### *Tetratoma* (*Abstrulia*) *ancora* Fabricius, 1790 (Fig. 3)

**Material estudiado:** 16/31-VIII-2023, 1 ex., *crosstrap* sobre *Salix*.

Especie eurosiberiana ya mencionada de los Pirineos, sin precisar localidad por Pic (1901). Más recientemente se ha citado de Navarra (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2010) y de Lleida (De

la Rosa, 2013). Con el presente registro, se amplía su presencia en los Pirineos, siendo la segunda cita para Cataluña y la primera para la provincia de Girona.

#### Familia Latridiidae Erichson, 1842

##### *Latridius hirtus* Gyllenhal, 1827 (Fig. 4)

**Material estudiado:** 22-VI/4-VII-2023, 1 ex., 4/17-VII-2023, 1 ex., *crosstrap* sobre conífera; 31-VII/16-VIII-2023, 1 ex., *crosstrap* sobre *Salix*.

En la Península Ibérica se ha citado de Álava y La Rioja (Otero *et al.*, 2003). Las presentes citas son las primeras para Cataluña.

#### Familia Staphylinidae Latreille, 1802

##### *Nudobius lentus* (Gravenhorst, 1806) (Fig. 5)

**Material estudiado:** 4/17-VII-2023, 1 ex., *crosstrap* sobre conífera.

Especie conocida en la Península Ibérica de Madrid (Gamarra *et al.*, 2012) y de Álava (Diéguez Fernández, 2013). La presente cita se convierte en la tercera para la Península Ibérica y primera para Cataluña.

##### *Tachinus laticollis* Gravenhorst, 1802 (Fig. 6)

**Material estudiado:** 16/31-VIII-2023, 1♂, 31-VIII/12-IX-2023, 1♀, *pitfall*; 31-VII/16-VIII-2023, 1♀, *crosstrap* sobre conífera.

Gamarra & Outerelo (2009) recogen la presencia en la Península Ibérica de esta especie en las provincias de León y Granada, además de Mallorca (Islas Baleares). Posteriormente, también se ha registrado en Guipúzcoa (Vorst, 2013), por lo que las presentes citas son las primeras para Cataluña.

##### *Philonthus (Philonthus) carbonarius* (Gravenhorst, 1802) (Fig. 7)

**Material estudiado:** 22-VI/4-VII-2023, 1 ex., *pitfall*.

En la Península Ibérica se conoce de varias provincias y distritos de la mitad septentrional y Baleares (Gamarra & Outerelo, 2008a), registrándola dichos autores de Cataluña con interrogante. Posteriormente, Diéguez Fernández (2010) la confirma para la provincia de Lleida. La presente cita constituye la primera para la provincia de Girona.

##### *Phloeostiba lapponica* (Zetterstedt, 1838) (Fig. 8)

**Material estudiado:** 31-VII/16-VIII-2023, 1♂, 31-VIII/12-IX-2023, 1♂, *pitfall*; 22-VI/4-VII-2023, 1♂, *crosstrap* sobre conífera; 22-VI/4-VII-2023, 1♂, 4/17-VII-2023, 1♂ y 1♀, *crosstrap* sobre *Salix*; 17/31-VII-2023, 1♂, trampa aérea.

Especie sólo citada en la Península Ibérica de la provincia de Madrid (Outerelo *et al.*, 2010). Las presentes citas son las segundas para la Península Ibérica y las primeras para Cataluña.

##### *Phloeostiba plana* (Paykull, 1792)

**Material estudiado:** 31-VII/16-VIII-2023, 1♂, *crosstrap* sobre *Salix*.

Especie conocida en la Península Ibérica de A Coruña y Murcia (Gamarra & Outerelo, 2008b). Citada posteriormente de Zaragoza (Outerelo *et al.*, 2022). El presente registro es el primero para Cataluña.

##### *Quedius (Microsaurus) xanthopus* Erichson, 1839

**Material estudiado:** 16/31-VIII-2023, 1♂ y 1♀, 31-VIII/12-IX-2023, 1♂, *crosstrap* sobre *Salix*.

En la Península Ibérica se conoce de Barcelona y Lleida (Gamarra & Outerelo, 2008a) y de Huesca (Diéguez Fernández, 2010), siendo la presente cita la primera para la provincia de Girona.

#### ***Quedius (Quedionuchus) plagiatus* Mannerheim, 1843 (Fig. 9)**

**Material estudiado:** 22-VI/4-VII-2023, 1♂, *crosstrap* sobre conífera.

Especie conocida en la Península Ibérica de Asturias y Lleida (Gamarra & Outerelo, 2008a), siendo el presente registro el primero para la provincia de Girona.

#### ***Rugilus (Rugilus) erichsonii* (Fauvel, 1867) (Fig. 10)**

**Material estudiado:** 4/17-VII-2023, 1♂ y 1♀, *pitfall*.

Especie registrada en la Península Ibérica de las provincias de Ávila, Barcelona, Cáceres, Madrid y Pontevedra, además de Mallorca (Islas Baleares) y la provincia portuguesa de Minho, sin mayor precisión (Gamarra & Outerelo, 2007), y del distrito de Guarda (Portugal) (Rougemont, 1988; Ferreira, 2021). La cita de Cataluña de Gamarra & Outerelo (2007) pertenece al Parque Natural del Cadí-Moixeró (Barcelona), por lo que nuestro registro se convierte en el primero para Girona.

### **Agradecimientos**

A Santi Farriol y todo el personal del Parc Natural de Capçaleres del Ter i del Freser, por las facilidades prestadas a la hora de hacer estudios en dicha área, y a los revisores del manuscrito original, por sus comentarios y la aportación de algunas referencias bibliográficas.

### **Bibliografía**

De la Rosa, J.J. 2013. Contribución al conocimiento de la corología ibérica de algunas especies de melándridos y tetratómidos (Coleoptera: Tenebrionoidea: Melandryidae, Tetratomidae). *Archivos Entomológicos*, **8**: 23-27.

Diéguez Fernández, J.M. 2010. Citas nuevas o interesantes de Staphylininae Latreille 1802 para la Península Ibérica (Coleoptera: Staphylinidae), *Archivos Entomológicos*, **4**: 7-14.

Diéguez Fernández, J.M. 2012. Coleópteros nuevos o interesantes para la fauna catalana (Insecta: Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, **12**(1): 123-128.

Diéguez Fernández, J.M. 2013. *Lathrobium impressum* Heer, 1841 nuevo para la fauna ibérica y cinco nuevas citas de Staphylinidae (Coleoptera). *Archivos Entomológicos*, **8**: 19-22.

Ferreira, R.N. 2021. The genus *Rugilus* Leach, 1819 in the Portuguese fauna (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae). *Archivos Entomológicos*, **24**: 243-248.

Gamarra, P. & Outerelo, R. 2007. Catálogo iberobaleár de los Paederinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **40**: 1-37.

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**: 211-231.

Gamarra, P. & Outerelo, R. 2009. Catálogo iberobaleár de los Tachyporinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 183-200.

Gamarra, P., De la Rosa, J.J. & Outerelo, R. 2012. *Nudobius lentus* (Gravenhorst, 1806), nueva especie para la fauna de la Península Ibérica (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae, Xantholinini). *Archivos Entomológicos*, **6**: 57-61.

García-López, A., Micó E., Allemand, R., Alonso-Zarazaga M.A., Bras, M., Brustel, H., Galante, E., Hermann, A., Leblanc, P., Lencina, J.L., Liberti, G., Marcos García, M.A., Noblecourt, T., Otero, C., Quinto, J., Riba, J.M., Ricarte, A., Rose, O., Rotheray, G., Soldati, F., Tamisier, J.P., Verdugo, A., Vienna, P.P., Viñolas, A. & Zapata de la Vega, J.L. 2013. *Diversidad de coleópteros y dípteros (Syrphidae) saxícolas del Parque Nacional de Cabañeros*, pp. 71-111. En: Micó, E., Marcos-García, M.A., & Galante, E. (eds.). *Los insectos saxícolas del Parque Nacional de Cabañeros*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 145 pp.

Lencina, J.L., Baena, M., Gallego, D. & Andújar, C. 2008. Un nuevo representante y nuevos registros de la familia Salpingidae Leach, 1815 (Coleoptera) en la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **43**: 421-423.

Otero, J.C., Pérez-Moreno, I. & Moreno Grijalba, F. 2003. Nuevas e interesantes aportaciones sobre Cucujoidea (Coleoptera) de la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **32**: 185-187.

Outerelo, R., Gamarra, P., De la Rosa, J.J. & Marín Armijos, D. 2010. *Phloeostiba lapponica* (Zetterstedt, 1838) especie boreal, nueva para la fauna de la Península Ibérica (Coleoptera, Staphylinidae, Omaliinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 553-555.

Outerelo, R., Gamarra, P., Méndez, M. & Vidal, D. 2022. Biodiversidad de los Staphylinidae de los chopos cabeceros de Daroca (Zaragoza): diferencias entre una matriz agrícola y una matriz boscosa (Coleoptera, Staphylinidae). *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, **116**: 99-119.

Pérez Moreno, I. 2005. Aportación al conocimiento de la familia Salpingidae (Coleoptera) en la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **37**: 141-147.

Pérez Moreno, I. 2020. Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna de coleópteros saxícolas (Coleoptera) del Sistema Ibérico septentrional, II: Hayedo de Tobía (Sierra de la Demanda, La Rioja, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **67**: 87-102.

Pérez Moreno, I. & Moreno Grijalba, F. 2009. *Los coleópteros saxícolas del Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja)*. Colección Ciencias de la Tierra, 28. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño. 182 pp.

Pic, M. 1901. Notes diverses et diagnoses (6<sup>e</sup> article). *L'Échange, Revue Linnéenne*, **17**: 57-59.

Ramírez-Hernández, A., Micó, E., Marcos-García, M.A. & Galante, E. 2015. Coleópteros y sírfidos saxícolas (Coleoptera; Diptera: Syrphidae) de las dehesas del oeste ibérico: la Reserva Biológica de Campanarios de Azaba (Salamanca). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **39**(1-2): 135-160.

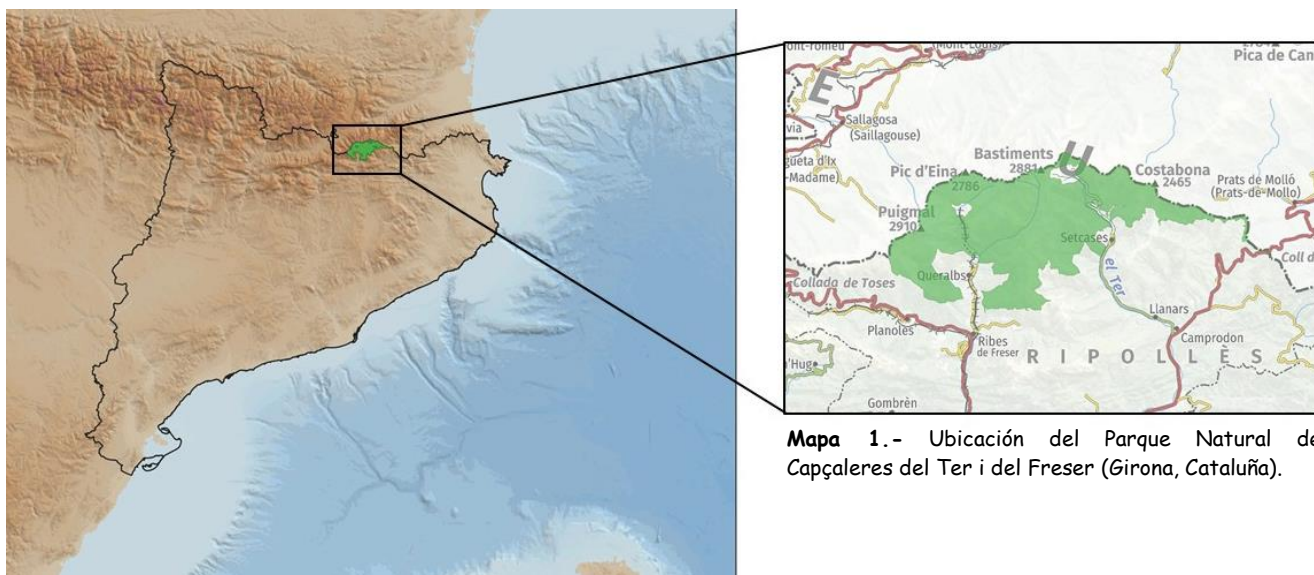
Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 2010. Tenebrionoidea y Cucujoidea (Coleoptera) de los hongos lignícolas, nuevos o poco conocidos para la fauna ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología*, **10**(2): 145-156.

Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 2016. Escarabajos saxícolas (Coleoptera) de dos bosques pirenaicos de Navarra. *Heteropterus Revista de Entomología*, **16**(1): 53-69.

Rougemont, G.M. 1988. Notes on some palearctic *Stilicus* species with special reference to Turkey (Col. Staphylinidae, Paederinae). 26<sup>th</sup> contribution to the knowledge of Staphylinidae. *Revue suisse de Zoologie*, **95**(2): 513-520.

Viñolas, A., Recalde Irurzun, J.I. & Muñoz-Batet, J. 2021. Revisión de la familia Salpingidae Leach, 1815 en el área iberobaleár (Coleoptera). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **85**(3): 91-109.

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



**Mapa 1.-** Ubicació del Parque Natural de Capçaleres del Ter i del Freser (Girona, Cataluña).



**Fig. 1.-** Trampa *crosstrap*.



**Fig. 2.-** Trampa aérea de vino.

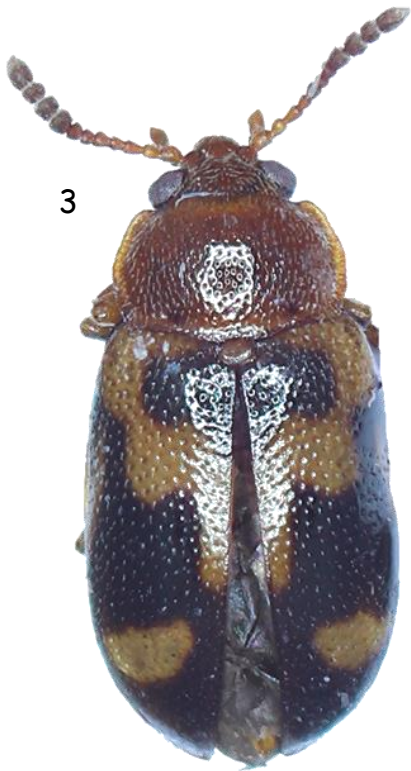


Fig. 3. - *Tetratoma (Abstrulia) ancora* Fabricius, 1790.

Fig. 4. - *Latridius hirtus* Gyllenhal, 1827.

Fig. 5. - *Nudobius lentus* (Gravenhorst, 1806).

Fig. 6. - *Tachinus laticollis* Gravenhorst, 1802.



7



8



9



10

Fig. 7. - *Philonthus (Philonthus) carbonarius* (Gravenhorst, 1802).

Fig. 8. - *Phloeostiba lapponica* (Zetterstedt, 1838).

Fig. 9. - *Quedius (Quedionuchus) plagiatus* Mannerheim, 1843.

Fig. 10. - *Rugilus (Rugilus) erichsonii* (Fauvel, 1867).