

## NOTA / NOTE

Presencia de *Pterostichus (Feronidius) melas italicus* (Dejean, 1828) en la península ibérica (Coleoptera, Carabidae, Harpalinae).Marcos Toribio<sup>1</sup>, Ariadna Veas Bernal<sup>2</sup>, Vicente S. Marco Mancebón<sup>2</sup> & Ignacio Pérez-Moreno<sup>2</sup><sup>1</sup> Avda. Viñuelas, 32. E-28760 Tres Cantos (Madrid). e-mail: toribio.bembidion@gmail.com<sup>2</sup> Universidad de La Rioja. Departamento de Agricultura y Alimentación. c/ Madre de Dios, 53. E-26006 Logroño (La Rioja). e-mails: ariadna.veas@unirioja.es, vicente.marco@unirioja.es, ignacio.perez@unirioja.es

**Resumen:** Se confirma la presencia de *Pterostichus (Feronidius) melas italicus* (Dejean, 1828) en la península ibérica, gracias a la captura de nuevos ejemplares en un área vitícola de La Rioja (norte de España). Con este nuevo hallazgo, se confirma que son dos los representantes ibéricos del subgénero *Feronidius* Jeannel, 1942. También se aportan algunos comentarios sobre *Pterostichus (Feronidius) brevipennis* (Chevrolat, 1840).

**Palabras clave:** Coleoptera, Carabidae, Harpalinae, *Pterostichus melas italicus*, *Pterostichus brevipennis*, La Rioja, España, península ibérica.

**Abstract:** Presence of *Pterostichus (Feronidius) melas italicus* (Dejean, 1828) in the Iberian Peninsula (Coleoptera, Carabidae, Harpalinae). The presence of *Pterostichus (Feronidius) melas italicus* (Dejean, 1828) in the Iberian Peninsula is confirmed by means of the capture of new specimens in a wine-growing area of La Rioja (North Spain). With this new finding, the occurrence of two Iberian species within the subgenus *Feronidius* Jeannel, 1942 is confirmed. Some comments on *Pterostichus (Feronidius) brevipennis* (Chevrolat, 1840) are also provided.

**Key words:** Coleoptera, Carabidae, Harpalinae, *Pterostichus melas italicus*, *Pterostichus brevipennis*, La Rioja, Spain, Iberian Peninsula.

Recibido: 12 de marzo de 2020

Aceptado: 13 de abril de 2020

Publicado on-line: 18 de abril de 2020

## Introducción

El género *Pterostichus* Bonelli, 1810 constituye un amplísimo grupo de carábidos de distribución Holártica que pertenece a la subfamilia Harpalinae Bonelli, 1810. Este género reúne a un buen número de especies que en el pasado pertenecían a otros géneros y que actualmente se encuentran subordinados con estatus subgenérico (Bousquet, 2017). Así, incluido en *Pterostichus* se encuentra el subgénero *Feronidius* Jeannel, 1942, que hace algunas décadas fue incorporado por Jeanne (1965) en el género *Petrophilus* Chaudoir, 1838. Dentro del subgénero *Feronidius* se conocen cinco especies distribuidas por casi toda Europa, llegando a alcanzar el límite con Asia occidental (Bousquet, 2017): *P. (Feronidius) fornicatus* (Kolenati, 1845); *P. (Feronidius) hungaricus* (Dejean, 1828); *P. (Feronidius) incommodus* Schaum, 1858; *P. (Feronidius) melas* (Creutzer, 1799); y *P. (Feronidius) brevipennis* (Chevrolat, 1840).

Aunque el objeto de este trabajo no se centra en la especie *P. brevipennis*, creemos conveniente realizar una aclaración sobre su inclusión en el subgénero *Feronidius*. De esta especie, que constituye un endemismo del noroeste de la península ibérica, se conocen dos subespecies: la subespecie nominal, *P. brevipennis brevipennis*, que se distribuye por Galicia y los Montes de León; y *P. brevipennis sousae* (Vuillefroy, 1868), elemento de las sierras de Sintra y de la Estrella, en Portugal, y que alcanza en

España la sierra de Gredos (Serrano, 2013). Para esta especie, Jeanne (1965) crea el subgénero monoespecífico *Iberophilus*, criterio que siguen manteniendo algunos autores como Aguiar & Serrano (2012, 2013) y Bousquet (2017). Sin embargo, debido a la similitud que presenta con diversos caracteres relacionados con la morfología externa y del edeago de las especies del subgénero *Feronidius*, preferimos adoptar el criterio de Serrano (2013) y Anichtchenko (2014) y mantener *P. brevipennis* en este último nivel subgenérico.

Se han estudiado ejemplares de Carabidae capturados en el marco de un estudio faunístico que se está desarrollando actualmente en diversas áreas vitícolas de La Rioja. Entre el material identificado se encuentran dos ejemplares macho de *Pterostichus (Feronidius) melas* (Creutzer, 1799). La primera cita conocida de esta especie en España fue facilitada por Graells (1858) como *Omaseus melas* y la ubica en las provincias orientales, sin especificar localidad o provincia concreta. Años más tarde, López Seoane (1866) la cita de Galicia como *Omaseus mellas* (*sic!*) y Pérez Arcas (1877), también como *O. melas*, de la sierra de Guadarrama, en concreto en Valsáin (Segovia). Poco después, Estelrich et al. (1885) la señalan, en esta ocasión como *Feronia melas*, de las islas Baleares y Tenenbaum (1915), que la designa como *Pterostichus melas*, la ubica concretamente en Lloseta, localidad situada en la isla de Mallorca. Fuente (1920), en su catálogo de coleópteros ibéricos y baleares, sólo recoge las referencias aportadas por Pérez Arcas (1877) y Estelrich et al. (1885), citando la especie de Madrid (*sic!*) y Baleares como *Pterostichus (Pterostichus) melas*. Kirschenhofer (1979) considera poco probable la presencia de *P. melas* en España y pone en duda la correcta identificación de las citas previas referidas por Fuente (1920). Según estos datos, han pasado más de 100 años desde que se publicó la última cita de esta especie en relación con la fauna española. Por lo tanto, los ejemplares capturados en este trabajo nos han permitido ratificar su presencia en la península ibérica.

*P. melas* es una especie de distribución europea de la que se conocen tres subespecies (Jeannel, 1942; Bousquet, 2017): *P. (F.) melas melas*, que se reparte por gran parte de Europa, desde el norte de Francia hasta Ucrania y desde Dinamarca hasta Grecia; *P. (F.) melas italicus* (Dejean, 1828), que se conoce del sur de Francia, norte de Italia, Serbia y Croacia; y *P. (F.) melas depressus* (Dejean, 1828), de la península balcánica.

## Material estudiado

Los ejemplares estudiados se capturaron mediante trampa *pitfall*, utilizando etilenglicol al 20% como líquido conservante. La trampa estaba situada en el interior de un viñedo (*Vitis vinifera* var. Tempranillo), a unos 25 m de su borde más próximo, que se encuentra adyacente a un bosque de *Pinus*. Los datos de captura son: Torremontalbo (La Rioja); coordenadas ETRS89 / UTM: zona 30N, x = 524667, y = 4706030; 2 ♂♂; 01.07.2019; A. Veas, V.S. Marco & I. Pérez-Moreno *leg.* La trampa se instaló dos semanas antes de la fecha de captura indicada.

Para el estudio de estos ejemplares se han utilizado las claves analíticas de Jeannel (1942) y Coulon et al. (2011). Los ejemplares capturados se han comparado con individuos de *P. melas* procedentes de Francia e Italia de la colección del Museo de Ciencias Naturales de Madrid, y se ha llegado a la conclusión de que pertenecen a la subespecie *P. (F.) melas italicus* (Dejean, 1828).

## Descripción de *Pterostichus (Feronidius) melas italicus* (Dejean, 1828)

Longitud: 16 a 18 mm. Insecto áptero, de color negro brillante en su totalidad, con los palpos rojizos, pero siempre oscuros (Fig. 1). Epipleuras de los élitros claramente cruzadas en su extremidad apical. Metaepisternos cortos, con el borde interno tan largo como el borde anterior. Oniquio setulado ventralmente. Cabeza ligeramente alargada, con la frente muy finamente punteada. Pronoto algo más ancho que largo, no sinuado, pero con el margen lateral, que es muy estrecho, dirigido hacia el interior a

la altura del ángulo posterior, el cual es vivo y dentiforme (Fig. 5); fosetas basales anchas, con dos impresiones longitudinales y profundas a ambos lados, donde la exterior es algo más corta que la interior, siendo estas fuertemente punteadas y rugosas. Élitros convexos, ovales, con su mayor anchura en el tercio apical; estriola basal en la segunda interestría; estrías profundas y ligeramente punteadas; interestrías algo convexas y con puntuación fina y dispersa; dos puntos setíferos pequeños en la tercera interestría y pegados a la segunda estría, donde el dorsal está situado siempre por delante del tercio apical, casi en el centro. Último segmento ventral del macho con una fosita o depresión longitudinal, poco profunda. Edeago como en la Fig. 2, con el ápice no curvado según el plano sagital (Fig. 3) y el parámero derecho muy corto (Fig. 4).

## Discusión

Parece ser una especie rara, según indica Jeannel (1942). Las principales características morfológicas que separan la subespecie *P. (F.) melas italicus* de las otras dos subespecies conocidas son: una mayor talla; las fosetas basales del pronoto, que están más fuertemente punteadas y rugosas; y las estrías de los élitros, que son algo más profundas y punteadas.

Se ha intentado comprobar el dato de la sierra de Guadarrama revisando la colección Pérez Arcas, depositada en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, pero no se ha encontrado ningún ejemplar que pertenezca a la especie motivo de este artículo. Con respecto a los datos antiguos aportados por los diferentes autores, hay que hacer hincapié en algunos de ellos. Así, la cita que aporta Graells (1858) de las provincias orientales, posiblemente se trate de *P. (Morphnosoma) melanarius* (Illiger, 1798), ya que ambas especies son fácilmente confundibles. Esta especie se conoce de la cuenca alta del río Fluvia (Serrano, 2013) y se diferencia de *P. melas*, entre otros caracteres, por tener la estría escutelar en la primera interestría. Por su parte, López Seoane (1866) no señala la presencia de *P. brevipennis* en Galicia, lugar típico de esta especie, por lo que es posible la confusión entre las dos especies. Con respecto al resto de referencias facilitadas por los demás autores, no tenemos datos suficientes para sacar conclusiones, por lo que se hace necesario obtener nuevas capturas que confirmen su presencia. Por otra parte, Jeanne (1965) indica que *P. melas* es una especie extraña a la península ibérica. De hecho, en los sucesivos catálogos que se han publicado sobre la fauna de los Carabidae ibéricos, desde Jeanne & Zaballo (1986) hasta Serrano (2013), no se menciona ni se hace ningún tipo de comentario sobre dicha especie. Igualmente, la última edición del catálogo de los coleópteros paleárticos (Bousquet, 2017) no señala la presencia de esta especie ni en España ni en Portugal. A pesar de ello, no parece insólita su localización en el norte peninsular, dada su proximidad al extremo occidental del área de distribución conocida de la especie (sur de Francia).

Puesto que no conocemos con exactitud la distribución de esta especie dentro de la península ibérica y dado su gran parecido con *P. brevipennis*, es posible que ambas especies puedan ser confundidas, como ya se ha comentado anteriormente. Para la distinción de ambas, se recomienda consultar las tablas analíticas de Fuente (1927: 297), donde quedan claras sus diferencias. No obstante, es necesario matizar algunos comentarios que hacen tanto este autor como Aguiar & Serrano (2013) sobre *P. brevipennis*. En ambos casos se indica que existen tres poros setíferos en la tercera interestría, pero este dato no se corresponde exactamente con la realidad, ya que se ha observado que, efectivamente, sí existen ejemplares con tres poros setíferos, pero en la mayoría de los casos solo aparecen dos poros en las dos terceras interestrías o, con menos frecuencia, solo en una de las dos.

## Agradecimiento

A Mercedes París, por facilitarnos el acceso al material de referencia depositado en la colección de entomología del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid; a Vicente Ortuño (Alcalá de

Henares, Madrid), por sus comentarios en la revisión del artículo; a Fernando Prieto (Sanxenxo, Pontevedra), por su buena disposición y facilitarnos importante bibliografía; y a Alberto Narro (Madrid), por la realización de las fotografías.

## Referencias bibliográficas

Aguiar, C.A.S. & Serrano, A.R.M. 2012. *Catálogo e atlas dos coleópteros carabídeos (Coleoptera: Carabidae) de Portugal continental*. Sociedade Portuguesa de Entomologia, Lisboa, 265 pp.

Aguiar, C.A.S. & Serrano, A.R.M. 2013. *Coleópteros carabídeos (Coleoptera, Carabidae) de Portugal continental: Chaves para a sua identificação*. Sociedade Portuguesa de Entomologia, Lisboa, 360 pp.

Anichtchenko, A. 2014. *Subgenus Feronidius Jeannel, 1942*. En: Anichtchenko, A. et al. (eds.). *Carabidae of the world*. <http://www.carabidae.org>. Available from: <http://carabidae.org/taxa/foveodromica-cassola-2002> (last edit: 6.06.2014; last accessed: 27.02.2020).

Bousquet, Y. 2017. *Tribe Pterostichini Bonelli, 1810*, pp. 675-755. En: Löbl, I. & Löbl, D. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1 (Revised and Updated Edition)*. Archostemata, Myxophaga, Adephaga. Brill, Leiden, 1443 pp.

Coulon, J., Pupier, R., Queinnec, E. & Richoux, P. 2011. *Coléoptères Carabidae de France: Compléments aux 2 volumes de René Jeannel. Mise à jour, corrections et répertoire*. Faune de France 95, vol. 2. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 336 pp.

Estelrich, P., Moragues, I. & Capdebou, J. 1885. *Catálogo metódico de los Coleópteros observados en las Islas Baleares*. Tipografía de Bartolomé Rotger, Palma, 24 pp.

Fuente, J.M. de la. 1920. *Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos y Baleares [continuación]*. *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, **3**: 74-89.

Fuente, J.M. de la. 1927. *Tablas analíticas para la clasificación de los Coleópteros de la Península Ibérica. Cicindelidae, Carabidae*. Altés, Barcelona, 415 pp.

Graells, M.P. 1858. *Catálogo metódico de los insectos coleópteros de las dos primeras familias, observados en España hasta el día por el vocal de la Sección Zoológica D. Mariano de la Paz Graells*, pp. 43-73. En: Schulz, G. (ed.). *Memoria que comprende los trabajos verificados en el año 1855 por las diferentes secciones de la comisión encargada de formar el mapa geológico de la provincia de Madrid y el general del reino, presentada al Excmo. Señor Ministro de Fomento*. Madrid, Imprenta Nacional, 149 pp., 7 láms, 4 hojas desplegadas.

Jeanne, C. 1965. *Carabiques de la Péninsule Ibérique (2<sup>e</sup> note)*. *Actes de la Société linnéenne de Bordeaux*, **102**, série A (n<sup>o</sup> 10): 1-34.

Jeanne, C. & Zaballos, J.P. 1986. *Catalogue des Coléoptères de la Péninsule Ibérique. Supplément au Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*. Bordeaux, 186 pp.

Jeannel, R. 1942. *Faune de France, 40. Coléoptères Carabiques, deuxième partie*. Paul Lechevalier, Paris, 572-1173 pp.

Kirschenhofer, E. 1979. *Beschreibung neuer Pterostichus-Rassen von der Iberischen Halbinsel (Col., Carabidae)*. *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen*, **31**(1/2): 59-63.

López Seoane, V. 1886. *Reseña de la Historia Natural de Galicia*. Imprenta Soto Freire, Lugo, 66 pp.

Pérez Arcas, L. 1877. Una excursión entomológica a Navacerrada. *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, 6: 54-61.

Serrano, J. 2013. *Nuevo catálogo de la familia Carabidae de la península Ibérica (Coleoptera)*. Servicio de Publicaciones, Universidad de Murcia, Murcia, 192 pp.

Tenenbaum, S. 1915. *Fauna koleopterologiczna Wysp Balearskich*. Z Pracowni Biologicznej Towarzystwa Miłośników Przyrody, skł. gł. w Księgarni Gebethnera i Wolffa, Warszawa, 150 pp.



Fig. 1. - Macho de *Pterostichus (Feronidius) melas italicus* (Dejean, 1828), capturado en Torremontalbo (La Rioja). (escala: 10 mm).



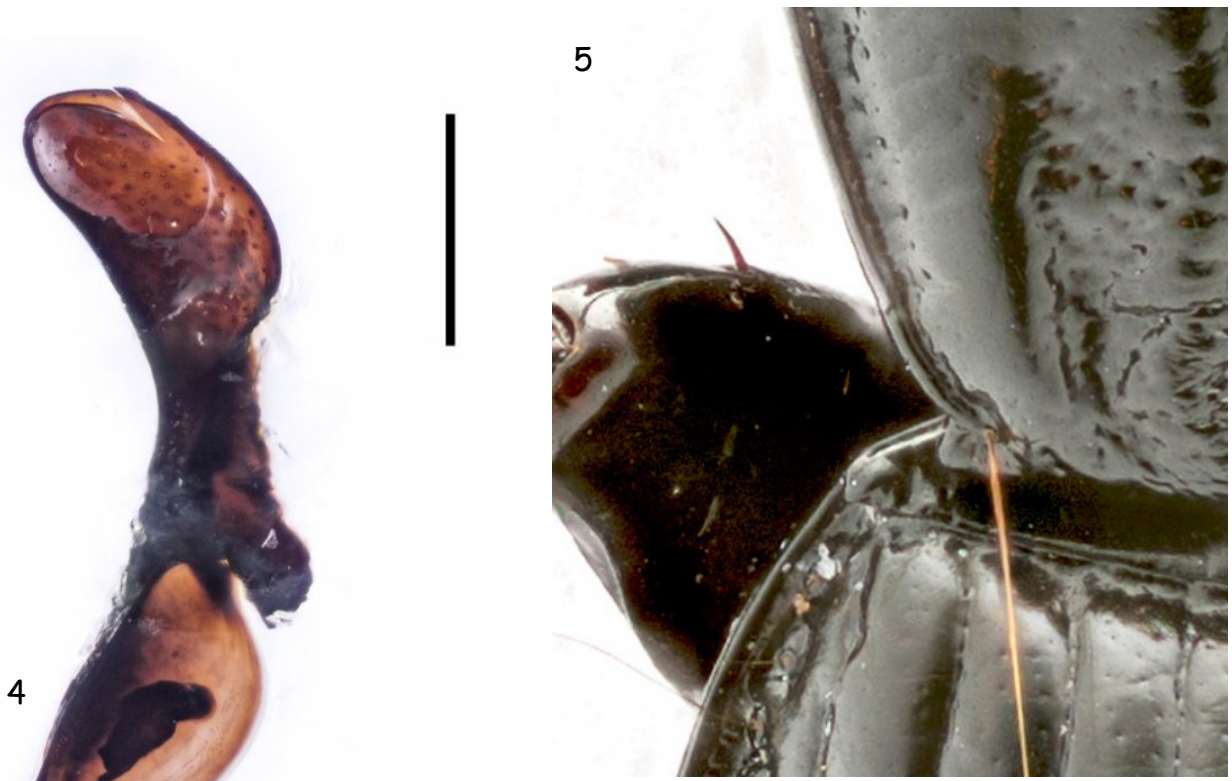
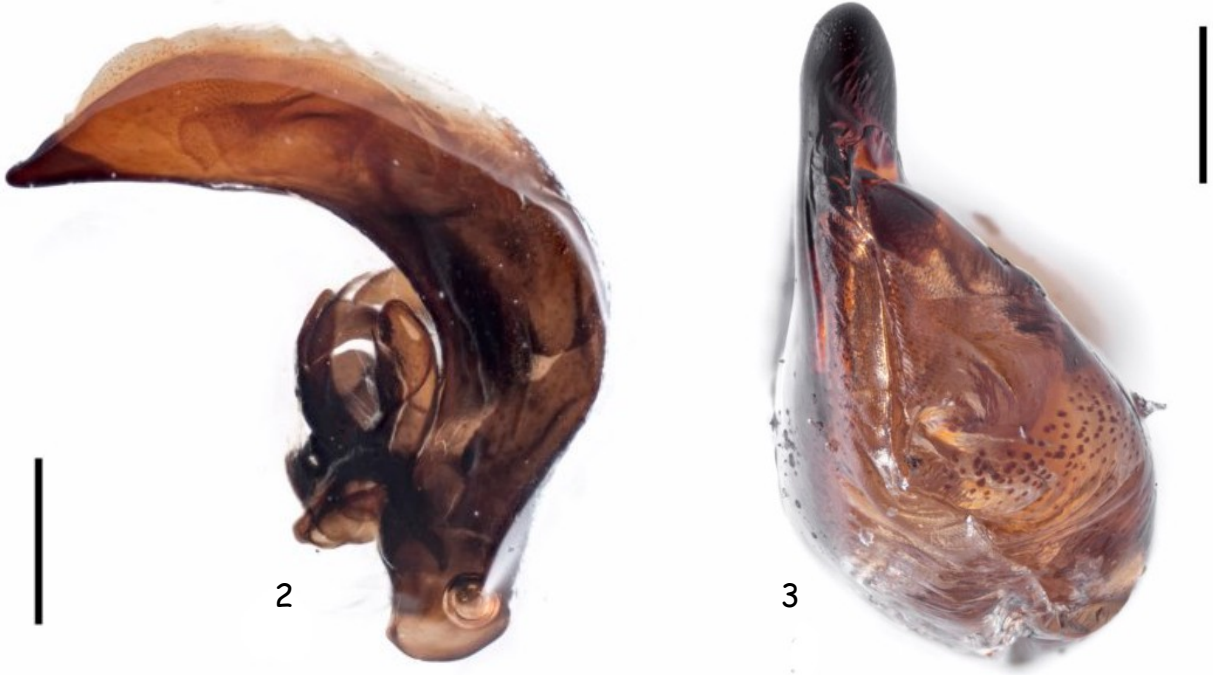


Fig. 2. - Lóbulo medio del edeago en posición lateral derecha. (escala: 1 mm).

Fig. 3. - Ápice del lóbulo medio del edeago en posición dorsal. (escala: 0,5 mm).

Fig. 4. - Parámero derecho del edeago (escala: 0,5 mm).

Fig. 5. - Detalle del ángulo posterior del pronoto.