

2002	Heteropterus Revista de Entomología Heteropterus Rev. Ent.	2: 1-5
------	---	--------

ISSN: 1579-0681

Phloeocharis (Scotodytes) montnegrensis sp. nov., un nuevo estafilínido endógeo del noreste de la Península Ibérica (Coleoptera: Staphylinidae: Phloeocharinae)

C. HERNANDO

Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella; Passeig Picasso s/n; Parc de la Ciutadella;
08003 Barcelona; Catalunya; España; E-mail: chernando@wanadoo.es

Resumen

Se describe una nueva especie de coleóptero estafilínido endógeo, *Phloeocharis (Scotodytes) montnegrensis* sp. nov., del noreste de la Península Ibérica (Serra del Montnegre, Barcelona, Catalunya), lo que constituye la primera cita ibérica del subgénero *Scotodytes* fuera del ámbito geográfico pirenaico. La nueva especie pertenece al grupo *subclavata* (*sensu* Coiffait, 1957) y es próxima, por la morfología del edeago, a *Phloeocharis (Scotodytes) winkleri* Scheerpeltz, 1951, del Pirineo central francés.

Palabras clave: Taxonomía, endógeo, Península Ibérica, *Phloeocharis*, Staphylinidae, nueva especie.

Laburpena

Phloeocharis (Scotodytes) montnegrensis sp. nov., *Iberiar Penintsularen ipar-ekialdeko estafilínido endogeo berria (Coleoptera: Staphylinidae: Phloeocharinae)*

Koleoptero estafilínidoen espezie endogeo berri bat, *Phloeocharis (Scotodytes) montnegrensis* sp. nov., deskribatzen da, Iberiar Penintsularen ipar-ekialdean (Serra del Montnegre, Barcelona, Catalunya). *Scotodytes* subgeneroaren eremu pirinearretik kanpoko lehenengo aipu iberiarra da. Espezie berria *subclavata* (*sensu* Coiffait, 1957) taldekoa izanik, edeagoaren morfologia aintzat hartuta, Frantziako Pirineo zentraleko *Phloeocharis (Scotodytes) winkleri* Scheerpeltz, 1951 espezieetik gertu dago.

Gako-hitzak: Taxonomía, endogeo, Iberiar Penintsula, *Phloeocharis*, Staphylinidae, espezie berria.

Abstract

Phloeocharis (Scotodytes) montnegrensis sp. nov., *a new endogean rove beetle from the northeast of the Iberian Peninsula (Coleoptera: Staphylinidae: Phloeocharinae)*

A new endogean rove beetle species, *Phloeocharis (Scotodytes) montnegrensis* sp. nov., is described from the northeast of the Iberian Peninsula (Serra del Montnegre, Barcelona, Catalunya). This is the first iberian record of the subgenus *Scotodytes* exterior to the pyrenean area. The new species belongs to the *subclavata* group (*sensu* Coiffait, 1957) and is close, due to the morphology of the edeagus, to *Phloeocharis (Scotodytes) winkleri* Scheerpeltz, 1951, from the central Pyrenees of France.

Key words: Taxonomy, endogean, Iberian Peninsula, *Phloeocharis*, Staphylinidae, new species.

Introducción

El subgénero *Scotodytes* Saulcy, 1865 está compuesto actualmente por 18 especies (Coiffait, 1957; Orou-

sset, 1980, 1989; Outerelo, 1984), repartidas principalmente a lo largo de la cadena pirenaica. Mientras que en la vertiente norte se distribuye de forma continua, en la vertiente ibérica su distribución actual

queda restringida a ambos extremos del macizo. Asimismo, se conocen cuatro especies no asociadas con este patrón de distribución, dos en el sur de Francia (Macizo Central y región de las Landas), y otras dos en las islas de Córcega y Cerdeña, respectivamente.

Las especies registradas hasta el momento en la Península Ibérica son tres: *Phloeocharis* (*Scotodytes*) *diecki* Saulcy, 1870, de Zumarraga, Gipuzkoa; *Phloeocharis* (*Scotodytes*) *zariqueyi* Coiffait, 1955, de Cadaqués, Girona; y *Phloeocharis* (*Scotodytes*) *vivesi* Outerelo, 1984, de La Molina, Girona. Todas ellas, como ya se ha señalado, presentan distribución pirenaica, si bien *Phloeocharis* (*Scotodytes*) *diecki* se halla en una zona de transición entre los Pirineos y la Cordillera Cantábrica y *Phloeocharis* (*Scotodytes*) *zariqueyi* en una zona de transición entre los Pirineos y el extremo norte de la Cordillera Litoral Catalana.

La nueva especie que describimos a continuación fue encontrada en la Serra del Montnegre, que forma parte de la Cordillera Litoral Catalana, y es, por ello, la primera especie de la Península Ibérica con una distribución totalmente desvinculada de los Pirineos. Los ejemplares fueron recolectados bajo piedras profundamente encajadas en el suelo o bien a partir de muestras de tierra, que, previamente lavada, fue tratada por el sistema Berlese.

Resultados y discusión

Phloeocharis (*Scotodytes*) *montnegrensis* sp. nov. (Figs. 1-2)

Localidad típica:

Bosque de *Quercus canariensis* cercano al Mas Ponç, en el termino municipal de Sant Iscle de Vallalta y en el Coll de Bases en el termino municipal de Sant Celoni; ambas localidades en la Serra del Montnegre, provincia de Barcelona, Catalunya, NE de la Península Ibérica.

Material tipo:

Holotipo: ♂ (Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella): «Mas Ponç / Serra del Montnegre / St. Iscle de Vallalta / Barcelona, 8-I-99 / C. Hernando leg.».

Paratipos (coll. Hernando, Barcelona): 1 ♀, con los

mismos datos y fecha que el holotipo. 1 ♂ y 1 ♀, «Coll de Bases / Serra del Montnegre / St. Celoni / Barcelona, 5-02 / C. Hernando & L. Fancello leg.».

Descripción:

Longitud = 1,56 mm. Especie robusta, con el cuerpo testáceo rojizo, brillante, anoftalma y con los tergitos muy pubescentes (Fig. 1).

Cabeza algo más ancha que larga, apuntada hacia delante, con un punteado fino y denso muy poco aparente en el disco, con pequeñas sedas erectas y espiniformes en los márgenes laterales. Antenas alcanzando el borde posterior del pronoto, con los tres últimos artejos formando una maza, y siendo el 9º artejo algo más pequeño que el 10º y que el 11º, el 1º y 2º cilíndricos y alargados y del 3º al 8º moniliformes.

Pronoto transverso, apenas más ancho que los élitros, con los márgenes anterior y posterior rectilíneos y los laterales suavemente curvados y débilmente rebordados, cubierto por puntos más gruesos y dispersos que los de la cabeza, excepto una franja discal longitudinal que es lisa y brillante, con sedas erectas y espiniformes en los ángulos anteriores.

Élitros transversos y con el ápice recto, más cortos que el pronoto y claramente deprimidos, con la superficie microreticulada, que le confiere un aspecto rugoso, y cubiertos por pubescencia corta y erecta.

Abdomen ensanchado hacia atrás, con su máxima anchura similar a la del pronoto, cubiertos por pubescencia larga y recostada.

Edeago (Fig. 2) con el lóbulo medio muy largo; en visión lateral con la mitad distal algo curvada y con el ápice curvado hacia abajo en forma de gancho; en visión ventral con los lados convergentes hacia el ápice, que es muy acuminado; bulbo basal grande y con el saco interno enrollado en espiral en su interior. Parámetros muy finos y largos, superando la longitud del lóbulo medio, de lados paralelos y dilatados en el ápice, portando cada uno de ellos 5 sedas equidistantes en su parte media.

Distribución:

De momento, sólo se conoce de dos localidades muy próximas, ambas en la Serra del Montnegre (Catalunya, NE de la Península Ibérica).

Ecología:

La Serra del Montnegre (Fig. 3) discurre de forma



FIGURA 1. Habitus de *Phloeocharis (Scotodytes) montnegrensis* sp. nov. Ejemplar ♀ de Mas Ponç, paratipo.

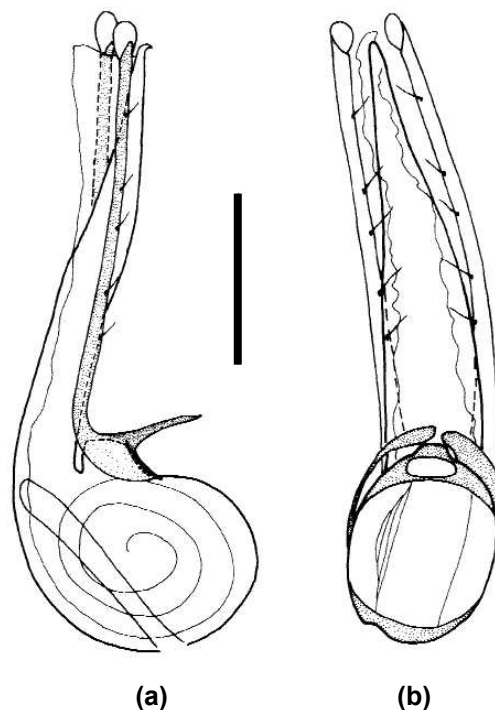


FIGURA 2. Edeago de *Phloeocharis (Scotodytes) montnegrensis* sp. nov. (Escala = 0,1 mm): (a) Visión lateral; (b) Visión ventral. Ejemplar ♂ de Mas Ponç, holotipo.

paralela a la costa mediterránea, aproximadamente a unos 50 km al norte de la ciudad de Barcelona. Está formada principalmente por granitos y pizarras paleozoicas; el granito está fuertemente degradado, no formando rocas sólidas y adquiriendo un aspecto arenoso, que se conoce con el nombre de «sauló». La proximidad al mar, unido a la altitud que alcanza la sierra (773 m en su cota máxima) confieren a estas montañas unas características climáticas muy peculiares; las medias pluviométricas anuales oscilan entre los 620 y 880 mm y las temperaturas medias mensuales van de los 7,8° en enero a los 22,3° en julio y agosto (Espadaler y Roig, 2000). La vegetación es predominantemente mediterránea, con extensos bosques de *Quercus ilex*, *Q. suber*, *Pinus pinea* y *P. halepensis*, pero cuenta con destacables zonas de carácter atlántico, con especies arbóreas tales como *Betula pendula*, *Fagus sylvatica*, *Quercus canariensis*, *Q. petraea* y cultivos de *Castanea sativa*, que actúan como pequeñas islas húmedas y que albergan una interesante fauna coleopterológica (Hernando, 2000; Hernando y Fancello, en prensa). Es precisamente en

estos «parches» de vegetación atlántica donde se encontró la nueva especie.

Los ejemplares fueron recogidos en dos localidades próximas pero a diferente altitud. En la localidad denominada Mas Ponç (Fig. 4), a 520 m de altitud, se



FIGURA 3. La vegetación y el paisaje de la Serra del Montnegre en su cresta, dominados por *Quercus canariensis* y *Q. petraea*.



FIGURA 4. Bosque circundante en el Mas Ponç. Se puede observar la cima totalmente cubierta por la niebla, un fenómeno frecuente a lo largo de todo el año.



FIGURA 5. Bosque circundante en el Coll de Basses, con ejemplares de *Quercus canariensis* cubiertos por la niebla.

recolectaron directamente bajo grandes piedras profundamente encajadas en el suelo, en zonas donde la humedad era considerablemente más elevada que en las áreas circundantes. La coleopterofauna registrada en el mismo microhábitat, se componía de las siguientes especies: *Microtypblus bateti* Hernando, 2000 (Carabidae), *Pselaphogenius longipalpis* (Kiesenwetter, 1850) (Staphylinidae) y *Bathysciola zariqueiyi* Bolívar, 1919 (Leiodidae). En la segunda localidad, denominada Coll de Basses (Fig. 5), a 726 m de altitud, los ejemplares fueron obtenidos a partir de muestras de tierra, que, previamente lavada, fue tratada por el sistema Berlese. La coleopterofauna acompañante en este caso resultó ser muy rica y estaba compuesta por las siguientes especies: *Microtypblus bateti* Hernando, 2000 (Carabidae), *Leptotyphlus* (*Anomotyphlus*) n. sp. Hernando y Fancello en prensa (Staphylinidae), *Bathysciola zariqueiyi* Bolívar, 1919 (Leiodidae), dos especies indeterminadas de *Cephennium* (Scydmaenidae) y *Coiffaitiella* cf. *benjamini* (Marquet, 1875) (Curculionidae).

Etimología:

En referencia a las montañas donde fue encontrada la especie, la Serra del Montnegre.

Nota comparativa:

Por la morfología del edeago, la nueva especie se sitúa en el grupo *subclavata* (*sensu* Coiffait, 1957). Se separa claramente del resto de especies del grupo, sin embargo, por tener el edeago muy largo con el ápice fuertemente curvado hacia abajo en forma de gancho; sólo *Phloeocharis* (*Scotodytes*) *winkleri* Scheerpeltz, 1951 posee este último carácter, pero la curvatura es muy suave. Además, en *P. (S.) winkleri*, los parámetros son de igual longitud que el lóbulo medio, mientras que son claramente más largos en la nueva especie. Asimismo, *Phloeocharis* (*Scotodytes*) *montnegrensis* sp. nov. tiene 5 sedas en ambos parámetros, siendo sólo 4 su número en *P. (S.) winkleri*. En cuanto a las especies conocidas del noreste de la Península Ibérica, se separa sin dificultad de *Phloeocharis* (*Scotodytes*) *zariqueiyi* Coiffait, 1955, por el tipo de distribución de las sedas en los parámetros, pues en esta especie se encuentran en número de 3 y agrupadas en la región preapical, carácter propio del grupo de especies al que pertenece (grupo *paradoxa*). También se diferencia claramente de *Phloeocharis* (*Scotodytes*) *vivesi* Outeiro, 1984, perteneciente, al igual que la nueva especie, al grupo *subclavata*, ya que en esta especie el edeago es muy corto y robusto, los parámetros cuentan con 7 sedas y el ápice de los élitros es bisinuado, mientras que el ápice es recto en *Phloeocharis* (*Scotodytes*) *montnegrensis* sp. nov.

Agradecimiento

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a mi colega Luca Fancello, por su grata compañía e inestimable ayuda en la recolección de coleópteros endógeos en la Serra del Montnegre.

Bibliografía

- COIFFAIT H. 1957. Les *Phloeocharis* anophtalmes (subg. *Scotodytes* Saulcy). *Rev. fr. ent.* **24**(3): 232-243.
- ESPADALER X, ROIG X. 2000. Ants from the Montnegre-Corredor Natural Park (NE Spain) with description of the male of *Lasius cinereus* Seifert (Hyme-

noptera, Formicidae). *Misc. Zool.* **23(2)**: 45-53.

HERNANDO C. 2000. Description of a new *Microtyphlus* from the Catalonian Littoral Mountain Range (NE Iberian Peninsula) (Coleoptera: Carabidae: Anillini). *Entomol. Probl.* **31(1)**: 39-40.

HERNANDO C, FANCELLO L. En prensa. Description of *Leptotyphlus* (*Anomotyphlus*) *laietanus* sp. nov., a new Leptotyphlinae with male genital mirror symmetry, from the NE of the Iberian Peninsula (Coleoptera: Staphylinidae). *Boll. Soc. entomol. ital.*

OROUSSET J. 1980. Un nouveau *Phloeocharis* anophthalmé des Pyrénées-Orientales (Col. Staphylinidae). *L'Entomologiste* **36(4-5)**: 157-160.

tomologiste **36(4-5)**: 157-160.

OROUSSET J. 1989. Coléoptères hypogés de Corse. XXIV. Les genres *Phloeocharis*, *Typhlocyptus* et *Platyola* (Col. Staphylinidae). *Bull. Soc. ent. Fr.* **94(1-2)**: 35-46.

OUTERELO R. 1984. *Phloeocharis* (*Scotodytes*) *vivesi* n. sp. de los Pirineos españoles (Col. Staphylinidae: Phloeocharinae). *Pirineos* **122**: 5-9.

Recibido / Hartua / Received: 12/12/2002

Aceptado / Onartua / Accepted: 21/01/2003