

ELATERIDAE (COLEOPTERA) FORESTALES DE NAVARRA (III). ACERCA DE LA PRESENCIA DEL GÉNERO *PARAPHOTISTUS* KISHII, 1966 EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

José I. Recalde¹ & Antonio Sánchez-Ruiz²

¹ C/ Andreszar, 21; 31610 – Villava (Navarra), España — recalde.ji@terra.es

² C/ Médico Solana, 8-B; 02610 - El Bonillo (Albacete), España — a.s.r@wanadoo.es

Resumen: Se actualiza la discusión sobre la presencia de *Paraphotistus* (*Setasomus*) *nigricornis* (Panzer, 1799) en la Península Ibérica tras su hallazgo en las comarcas subcantábricas de Navarra. Se expone la coincidencia entre los requerimientos ecológicos de esta especie y las características de las localidades navarras en que se ha capturado.

Palabras clave: Coleoptera, Elateridae, Prosternini, *Paraphotistus* Kishii, 1966, *Paraphotistus* (*Setasomus*) *nigricornis* (Panzer, 1799), Navarra, Península Ibérica.

Forest-dwelling Elateridae (Coleoptera) of Navarre (III). About the presence of the genus *Paraphotistus* Kishii, 1966 in the Iberian Peninsula

Abstract: *Paraphotistus* (*Setasomus*) *nigricornis* (Panzer, 1799) has been found in subcantabrian areas of Navarre (Spain). The discussion about its presence in the Iberian Peninsula is updated. The ecological requirements of this species fit in with the characteristics of specific areas within subcantabrian valleys.

Key words: Coleoptera, Elateridae, Prosternini, *Paraphotistus* Kishii, 1966, *Paraphotistus* (*Setasomus*) *nigricornis* (Panzer, 1799), Navarre, Iberian Peninsula.

Introducción

El género *Paraphotistus* Kishii, 1966, es un género holártico que cuenta en la actualidad con 22 especies, tres de las cuales se encuentran en Europa (TARNAWSKI, 1996 y 2001). Sólo *Paraphotistus* (*Setasomus*) *nigricornis* (Panzer, 1799) ha sido citada en alguna ocasión del ámbito peninsular ibérico. Habita toda Europa septentrional y media, Siberia y América septentrional (BUYSSON, 1910-1929; HORION, 1953; LESEIGNEUR, 1972 entre otros). Según LESEIGNEUR (1972) *P. (S.) nigricornis* es propio de las zonas frías y muy húmedas, de baja altitud y, en Francia, no viviría al sur de Burdeos. PLATIA (1994) la considera una especie rarísima en Italia, citándola tan solo de dos localidades septentrionales. En cambio, se ha hallado en muchos lugares de Europa central y septentrional (HORION, 1953). Habida cuenta de todos estos datos, uno de nosotros, en su inventariado bibliográfico de los elatéridos ibéricos (SÁNCHEZ-RUIZ, 1996), ha cuestionado la presencia de este taxón en la Península Ibérica. Fue citada por DEJEAN, 1837 de Pirineos; por CANDÈZE, 1863, OLIVEIRA, 1893, FUENTE, 1929 y SEABRA, 1943 de Portugal (la cita es de Candèze, el resto la transcribieron) y por GEMMINGER & HAROLD, 1869 de España. Como este último trabajo es un catálogo, es probable que los autores quisiesen reflejar también la cita de Candèze. Como se ve, todas las citas son muy antiguas, genéricas y bastante alejadas del área de distribución que últimamente señalan los autores europeos.

A la vista de lo expuesto, resulta evidente la conveniencia de aportar datos que permitan clarificar la presencia de esta especie en el ámbito ibérico.

Posición sistemática y diagnóstico

El género *Paraphotistus* Kishii, 1966, pertenece a la tribu Prosternini Gistel, 1856 de la subfamilia Dendrometrinae Gistel, 1856. El carácter que lo separa rápidamente del resto de géneros de la tribu (y de la subfamilia) es su mesepisterno, que no alcanza la cavidad de las mesocoxas (Fig. 1). El hecho de que la alcance es uno de los caracteres que tradicionalmente ha definido a la subfamilia Dendrometrinae. *Paraphotistus* es un género muy próximo a *Selatosomus* Stephens, 1830 en el que *P. (S.) nigricornis* ha estado incluido durante muchos años. Estos dos géneros se separan bien por la morfología de las placas metacoxales, que se estrechan levemente hacia el exterior en *Paraphotistus* y acusadamente en *Selatosomus*, y por la forma del ovopositor, delgado y alargado (Fig. 2) en *Paraphotistus* y ancho y corto en *Selatosomus* (Fig. 3).

El subgénero *Setasomus* Gurjeva, 1985 se separa bien del subgénero nominal, también presente en Europa, observando los ejemplares en visión lateral: en *Setasomus* la apófisis prosternal se curva hacia arriba tras las coxas anteriores, mientras que en *Paraphotistus* s.str. la apófisis sigue la línea del prosterno sin ningún tipo de curvatura marcada.

Sólo *P. (S.) nigricornis* representa al subgénero *Setasomus* en la región Paleártica (TARNAWSKI, 1996), por lo que los caracteres genéricos y subgenéricos citados lo definen bien. Tiene el aspecto general de un pequeño *Selatosomus*. Mide de 10 a 13 mm; la coloración general es bronceada oscura, con brillo, siendo los primeros artejos de las antenas y las patas castaño rojizos (Fig. 4). La pubes-

cencia es blanca y lanosa, nada larga ni densa. La hembra tiene un ovopositor largo (Fig. 2), y la bolsa copulatriz (Fig. 5) reforzada con multitud de espinitas dispuestas en mosaico.

Nuevas citas

Recientemente hemos localizado esta especie en Navarra: Valle de Basaburúa mayor (Navarra): 15-VIII-2000 (1&). Recalde *leg.* Vareando arbustos; Bosque de Orgi, Lizaso (Valle de Ultzama, Navarra): 12-VI-2002 (1&) y 19-VI-2002 (2&&). Recalde & San Martín *leg.* Los tres ejemplares se recogieron en una trampa de intercepción ubicada en el interior del bosque.

Discusión

El bosque de Orgi es una pequeña masa forestal situada en la llanura del Valle de Ultzama (Navarra occidental subcantábrica), ejemplo de los robledales que ocupaban el fondo de este húmedo y fértil valle hace varios miles de años. La especie arbórea dominante es el roble pedunculado (*Quercus robur*) habiéndose repoblado en el pasado alguna superficie con pies de roble americano (*Quercus rubra*). Una parte de este espacio natural resulta inundado en la época húmeda, permaneciendo áreas semipantanosas y encharcadas durante buena parte del año, lo que confiere a Orgi ciertas peculiaridades florísticas y ecológicas (Fig. 6 y 7). Esta parte encharcadiza del bosque pertenece a la particular asociación *Crataego laevigatae* – *Quercetum roboris*, localizadísimo endemismo fitosociológico navarro-alavés (LEZÁUN & MARTINEZ, 1998-1999). Por otra parte, el Valle de Basaburúa mayor, adyacente al Valle de Ultzama tiene, al igual que aquel, una elevada pluviometría (quizás superior) por lo que son habituales en él bosques y bosquetes de frondosas (*Quercus robur*, *Fagus sylvatica*, bosques fluviales de galería...) y ambientes húmedos e hiperhúmedos asociados o no a aquellos. Las masas forestales son importantes en este valle, y tienen características análogas a las del Valle de Ultzama.

Según LAIBNER (2000), la larva de *Paraphotistus* (*Setasomus*) *nigricornis* es carnívora y se desarrolla en suelos húmedos, inundados temporalmente, en la cercanía de lagos, etc..., en definitiva lugares con un alto nivel freático durante al menos una parte significativa del año, mientras que BUYSSON (1910-1929) lo refiere además de bosques sombríos. Por lo tanto, el hallazgo de este elatérico en los valles subcantábricos navarros no solo no es sorprendente sino que resulta más que plausible considerando la abundancia de biotopos hiperhúmedos y encharcables en los mismos. Sirva de ejemplo la acusada tendencia de buena parte del robledal de Orgi a la inundación.

Como en el caso de otros coleópteros, dado que las particularidades autoecológicas de esta especie son fácilmente satisfechas en latitudes más septentrionales, cabe interpretar a priori la presencia de *P. (S.) nigricornis* en algunas localidades noribéricas como de relicto, testigo de tiempos pretéritos más fríos (ver RECALDE & SÁNCHEZ-RUIZ, 2002). No obstante, es conveniente esperar a posibles nuevas capturas para tratar de clarificar más el alcance de su distribución peninsular.

Bibliografía

- BUYSSON, H. DU 1910-1929. *Tableaux analytiques de coléoptères de la faune franco-rhénane. Famille LII. Elateridae*. Annexe de Miscellanea Entomologica. Narbonne et Toulouse. 272 pp.
- CANDÈZE, E.C. A. 1863. *Monographie des Elatérides IV*. Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège, 17. 534 pp., 6 láms.
- DEJEAN, P.F.M.A. 1837. *Catalogue des coléoptères de la collection de M. Le Comte Dejean*. Troisième édition. Fascículos 1-4. Méquignon-Marvis. Paris. XIV + 384 pp.
- FUENTE, J.M. DE LA 1929. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. Elateridae. *Boletín de la Sociedad Española de Entomología*, 12: 106-121.
- GEMMINGER, M. & B. DE HAROLD 1869. *Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus*. Vol. 5. Munich. 1613 pp.
- HORION, A. 1953. *Faunistik der mitteleuropäischen käfer. Vol 3: Malacodermata, Sternoxia (Elateridae bis Throscidae)*. Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey München Sonderband. XIX + 340 pp.
- LAIBNER, S. 2000. *Elateridae of the Czech and Slovak Republics*. Kabourek. Zlin. 292 pp.
- LESEGNEUR, 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.
- LEZÁUN, A. & O. MARTINEZ 1998-1999. La vida silvestre en el Bosque de Orgi. I. La vegetación. *Gorosti, Cuadernos de Ciencias Naturales de Navarra*, 14: 3-12.
- OLIVEIRA, M.P. 1893. *Catalogue des Insectes du Portugal. Coléoptères*. Coimbra. 2 + 393 pp.
- PLATIA, J. 1994. *Fauna d'Italia. Coleoptera Elateridae*. Edizioni Calderini. Bologna. 429 pp.
- RECALDE, J. I. & A. SÁNCHEZ-RUIZ 2002. Elateridae (Coleoptera) forestales de Navarra (II). Recaptura de *Limoniscus violaceus* (Müller, 1821) en la Península Ibérica, y comentarios sobre su distribución, biología y "status". *Boletín de la S.E.A.*, 30: 161-163
- 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, CSIC. Madrid. 265 pp.
- SEABRA, A.F. DE 1943. Contribuições para o inventário da fauna lusitânica. Insecta. Coleoptera. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra, Série 1*, 142: I-XX, 1-153.
- TARNAWSKI, D. 1996. A world catalogue of Ctenicerini Fleutiaux, 1936. (Coleoptera: Elateridae: Athoinae). *Genus*, 7(4): 587-663.
- TARNAWSKI, D. 2001. A world catalogue of Ctenicerini Fleutiaux, 1936. Part II (Coleoptera: Elateridae: Athoinae). *Genus*, 12(3): 277-323.

Página siguiente: ' ' '

Fig. 1. Región mesosternal de *Paraphotistus* Kishii, 1966; cmd: cavidad mesocoxal derecha, cmi: cavidad mesocoxal izquierda, ep: episterno metasternal, mep: mesepímero, met: mesepisterno, ms: mesosterno, mt: metasterno. **Fig. 2.** Ovopositor de *Paraphotistus* (*Setasomus*) *nigricornis* (Panzer, 1799). Escala 1 mm. **Fig. 3.** Ovopositor de *Selatosomus* (*Selatosomus*) *aeneus* (Linnaeus, 1758). Escala 1 mm. **Fig. 4.** Habitus de *P. (S.) nigricornis* (Panzer, 1799). **Fig. 5.** Bolsa copulatriz de *P. (S.) nigricornis* (Panzer, 1799). Escala 1 mm. **Fig. 6 y 7.** Bosque de Orgi (Lizaso, Navarra). Aspecto invernal con superficies encharcadas.

