

Nuevas capturas de *Phalacrothous putoni* (Reitter, 1894) (Coleoptera, Scarabaeoidea, Aphodiidae) para la Península Ibérica

Francisco J. Cabrero-Sañudo¹ & Juan J. de la Rosa²

¹ Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). Dpto. Biodiversidad y Biología Evolutiva. José Gutiérrez Abascal 2, 28006. Madrid, España – fcabrero@arrakis.es

² c/ Mayor 83, 1ºB, 28971. Griñón, Madrid, España – jjdelarosam@yahoo.es

Resumen: Se aportan dos nuevas citas de *Phalacrothous putoni* para la Península Ibérica después de casi dos décadas sin observarse dicha especie. La escasez de datos para esta especie puede estar condicionada por sus tendencias saprófagas.

Palabras clave: Coleoptera, Scarabaeoidea, Aphodiidae, Aphodiinae, *Phalacrothous*, saprofagia, Península Ibérica, Madrid, Batres.

New records of *Phalacrothous putoni* (Reitter, 1894) (Coleoptera, Scarabaeoidea, Aphodiidae) from the Iberian Peninsula

Abstract: Two new *Phalacrothous putoni* records from the Iberian Peninsula are provided after almost two decades without any observations. The absence of data for this species may be due to its saprophagic tendencies.

Key words: Coleoptera, Scarabaeoidea, Aphodiidae, Aphodiinae, *Phalacrothous*, saprophagy, Iberian Peninsula, Madrid, Batres.

Phalacrothous putoni es una especie de afodino endémico de la Península Ibérica. Su distribución conocida se reduce exclusivamente a las provincias de Madrid y Segovia, en España, y a Ribatejo, en Portugal. *P. putoni* es una especie poco abundante y de aparición ocasional (Cabrero-Sañudo, 2004): fue descrita a partir de un único ejemplar madrileño y pasó casi un siglo hasta que fue descubierta de nuevo (por Branco, en 1983, en Portugal) (Veiga, 1998). Desde entonces, se ha vuelto a capturar la especie en diversas localidades, pero muy esporádicamente: El Escorial (M), La Maliciosa (M), Los Molinos (M), Sepúlveda (SE), La Navata (M), Pto. de Navacerrada (M), San Agustín de Guadalix (M) y Pedraza (SE) (Veiga, 1998). De hecho, desde el año 1986, fecha en la que se encontró en las cuatro últimas localidades recién nombradas, no se había vuelto a citar.

Uno de los autores (JJR) ha capturado recientemente dos ejemplares de esta especie en el extremo suroeste de la provincia de Madrid, reconocidos como tales tras realizar una identificación mediante claves (Baraud, 1992; Veiga, 1998), una disección de sus genitales y una comparación con material presente en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. A estos individuos les corresponden las siguientes características: Batres (Madrid), 20.06.2003, 1 ♀, en trampa cebada; Batres (Madrid), 03.04.2004, 1 ♀, ahogada en un charco (Figura 1); ambos: Juan Jesús de la Rosa leg., Francisco José Cabrero-Sañudo det. Los dos individuos se encontraron en puntos distanciados apenas 100 m, aunque en diferentes fechas. Actualmente, se trata de las citas más meridionales descritas para España, lindando con la provincia de Toledo.

P. putoni se ha podido observar, en algunas ocasiones, en el interior de cagarruteros de conejos (abundantes en la zona de Batres) o como cleptoparásito de la especie *Onthophagus (Parentius) punctatus* (Illiger, 1803) (Coleoptera, Scarabaeoidea, Scarabaeidae) también abundante en la misma localidad. Este *Onthophagus* se encuentra habitualmente en el área indicada, puesto que su área de distribución abarca la mitad occidental de la Península Ibérica (Martín-Piera, 1986), y su máximo demográfico se produce precisamente entre los meses de abril a junio (Martín-Piera & López-Colón, 2000). Por lo tanto, la aparición de *P. putoni* en esta zona habría podido estar ligada tanto a la presencia de conejo como a la de *O. punctatus*.

En cualquier caso, uno de los ejemplares citados se capturó en una trampa cebada, consistente en una botella con una mezcla de vino tinto y cerveza en su interior, situada a cierta altura en un árbol. El ejemplar no se localizó los primeros días en los que la trampa estuvo instalada, sino que apareció en ésta cuando se empezó a llenar de cadáveres de insectos, dípteros principalmente, al cabo de varias semanas. Así pues, la hembra de *P. putoni* habría sido atraída a la trampa, presumiblemente, como consecuencia de la descomposición de los diversos restos orgánicos. Esta particularidad trófica no es un comportamiento desconocido de *P. putoni*, puesto que anteriormente se había descubierto también esta especie bajo piedras (Pto. de Navacerrada, V. Ortuño leg.) o comiendo raíces de plantas (La Maliciosa, M. Ortego leg.) (Veiga, 1998), lo que puede indicar ciertas tendencias saprófagas del afodino.

La coprofagia es el hábito más común en la mayoría de los Aphodiinae, con lo que el muestreo habitual en busca de estas

especies se ha llevado a cabo corrientemente en excrementos, prescindiendo de otros posibles recursos tróficos. Probablemente, una de las razones por las que *P. putoni* haya permanecido sin capturar durante tan largos periodos ha podido estar condicionada, por tanto, a estas preferencias tróficas no fundamentalmente coprófagas. Consecuentemente, es fundamental atender a los diferentes hábitats o recursos presentes en un lugar de muestreo para un recuento adecuado de las especies que componen la fauna de dicho lugar.



Fig. 1. Hembra de *P. putoni*, encontrada ahogada en un charco, en Batres (Madrid), el día 03.04.2004. Juan Jesús de la Rosa leg., Francisco José Cabrero-Sañudo det.

Bibliografía: BARAUD, J. 1992. *Coleoptères Scarabaeoidea d'Europe*. Faune de France 78. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Lyon, Francia • CABRERO-SAÑUDO, F. J. 2004. *Análisis filogenético de los Aphodiinae (Coleoptera, Scarabaeoidea) ibéricos. Composición faunística, distribución y diversidad de especies en la Península Ibérica*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid. Dpto. Zoología y Antropología Física, Facultad de Ciencias Biológicas. Madrid • MARTÍN-PIERA, F. 1986. The palaeartic species of the subgenus *Parentius* Zunino, 1979, (Coleoptera, Scarabaeoidea, Onthophagini). *Bolletino Museo Regionale Scienze Naturali di Torino*, 4 (1): 77-122 • MARTÍN-PIERA, F. & J. I. LÓPEZ-COLÓN 2000. *Coleoptera, Scarabaeoidea* I. Fauna Ibérica 14. M. A. Ramos et al. (Eds.): Fauna Ibérica. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid • VEIGA, C. M. 1998. *Los Aphodiinae (Coleoptera, Aphodiidae) ibéricos*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid. Dpto. Biología Animal I, Facultad de Ciencias Biológicas. Madrid.