

NUEVAS CITAS PARA EL GÉNERO *STRONGYLOGNATHUS* MAYR, 1853 DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

[New records for the genus *Strongylognathus* Mayr, 1853 from Iberian Peninsula]

Fede García García.¹

El género de distribución fundamentalmente paleártica *Strongylognathus* Mayr, 1853 se compone de 23 especies (Sanetra y Güsten, 2001) parásitas sociales de hormigas del género *Tetramorium* Mayr, 1855, de las que tres son conocidas de la península ibérica (Tinaut et al., 2005). Presentan las mandíbulas en forma de sable, sin dientes, siendo su forma de parasitismo social la dulosis. Como es general en las parásitas sociales, sus citas son relativamente escasas.

Strongylognathus testaceus (Schenck, 1852)

Distribuida de Europa occidental a Asia Central. Esta especie se caracteriza por presentar el borde occipital de la cabeza y el borde anterior del clipeo cóncavos (Figuras 1 y 2). Sus obreras son escasas y se reconocen dentro del nido de *Tetramorium* por presentar una coloración amarilla y ser relativamente más brillantes.

La reina de *S. testaceus* puede convivir con la reina del hospedador, y se sospecha que no realiza razzias (Forel, 1900).

- » Mesón da Cabra, Guitiriz, Lugo: 4-VIII-2010. 43°10'N 7°49'O. 450 m. Prado de siega, bajo piedra. El hábitat predominante en los alrededores es el tojal. Con machos (Figura 3) y reinas presentes en el nido.
- » Soliguera, Vall de Cardós, Lleida. 11-VII-2010. 42°38'N 1°12'E. 2050 m. Prado, bajo piedra.
- » Mola del Nadell, L'Hospitalet de l'Infant, Tarragona. 26-II-2014. 41° 0'N 0°



Figura 1. Obrera de *S. testaceus* de Mola del Nadell, vista lateral.

Figure 1. Worker of *S. testaceus* from Mola del Nadell, lateral view



Figura 2. Obrera de *S. testaceus* de Mola del Nadell, cabeza en vista frontal.

Figure 2. Worker of *S. testaceus* from Mola del Nadell, head in frontal view.

52'E. 500 m. Matorral mediterráneo con *Chamaerops humilis* y *Erica multiflora*, en un pequeño valle más verde que el contorno del monte y orientado

1. Sant Fructuós 113, 3°3'a, 08004 Barcelona, España.
e-mail: chousas2@gmail.com

al norte. Sin duda una cita destacable para la especie en la península, donde ha sido encontrada sobretodo en sistemas montañosos (Tinaut et al., 2005), mientras que esta cita está situada a dos kilómetros del mar. En Italia es conocida de zonas relativamente cercanas a la costa, pero situadas sin embargo a mayor altitud (Sanetra et al., 1999).

- » Sant Martí de Centelles, Barcelona. 20-III-2014. 41°45'N 2°14'E. 500 m. Matorral mediterráneo.

***Strongylognathus huberi* Forel, 1874**

Se conoce de Suiza, Francia, Italia, Portugal y España (Tinaut et al., 2005). Diferenciable de la especie anterior por presentar el occipucio recto o casi recto y el clípeo ligeramente convexo (Figura 4 y Figura 5). De *Strongylognathus caeciliae* Forel, 1897, también presente en la mirmecofauna ibérica, se distingue por ser menos brillante en cabeza y tórax y presentar una fuerte microescultura en el peciolo y postpeciolo además de por el hospedador; *Tetramorium* del grupo *caespitum* en *S. huberi* y *Tetramorium semilaeve* André, 1883 en *S. caeciliae* (Tinaut et al., 2005). Dentro del nido las obreras son numerosas, y fácilmente reconocibles de las de *Tetramorium* por ser ligeramente más grandes, de coloración más clara y por el modo de caminar.

- » Parga, Guitiriz, Lugo. 26-X-2015. 43°8'N 7°51'O. 450 m. Tojal-brezal, bajo piedra situada encima de una roca aflorante de granito. La cantidad de suelo era pequeña, siendo compuesto sobre todo por restos de musgos. Se trata de la primera cita en Galicia.

En todos los casos, las hospedadoras fueron *Tetramorium* del grupo *caespitum*. La situación del género *Tetramorium* en Europa (Schlick-Steiner et al. 2006), con varias especies muy similares que aún están en proceso de denominación (Csösz et al. 2014, Steiner



Figura 3. Macho de *S. testaceus* de Mesón da Cabra, cabeza en vista frontal.

Figure 3. Male of *S. testaceus* from Mesón da Cabra, head in frontal view.



Figura 4. Obrera de *S. huberi* de Parga, vista lateral.

Figure 4. Worker of *S. huberi* from Parga, lateral view.

et al. 2010) no permite hablar aún de cuáles corresponden a cada caso, y menos aún al no disponer de machos. Sin embargo, en las poblaciones lucenses, nunca ha encontrado el autor otro macho de *Tetramorium* que no fuera *Tetramorium impurum* (Förster, 1850).

Es destacable que la población de *Tetramorium* de Guitiriz albergue a tres parásitas sociales: *S. testaceus* y *S. huberi* citadas aquí y *Anergates atratulus* (Schenk, 1852) (García, 2010).

Todas las muestras mencionadas están depositadas en la colección del autor.



Figura 5. Obrera de *S. huberi* de Parga, cabeza en vista frontal.

Figure 5. Worker of *S. huberi* from Parga, head in frontal view.

Agradecimientos

A Raquel Mosull por la edición digital de las fotografías.

Referencias

CSÓSZ, S.; WAGNER, H.C.; BOZSÓ, M.; SEIFERT, B.; ARTHOFER, W.; SCHLICK-STEINER, B. C.; STEINER, F. M. Y PÉNZES, Z. 2014. *Tetramorium* indocile Santschi, 1927 stat. rev. is the proposed scientific name for *Tetramorium* sp. C sensu Schlick-Steiner et al. (2006) based on combined molecular and morphological evidence

(Hymenoptera: Formicidae). Zoologischer Anzeiger, 253:469-481.

FOREL, A. 1900. *Strongylognathus huberi*, Forel et voisins. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft, 10: 273-280.

GARCÍA, F. 2010. Primeras citas para Galicia de *Anergates atratulus* (Schenk, 1852) (Hymenoptera; Formicidae). Iberomyrmex, 2: 11-14.

SANETRA, M.; GÜSTEN, R. 2001. The socially parasitic ant genus *Strongylognathus* Mayr in North Africa (Insecta: Hymenoptera: Formicidae). Zootaxa, 20: 1-20.

SANETRA, M.; GÜSTEN, R.; SCHULZ, A. 1999. On the taxonomy and distribution of Italian *Tetramorium* species and their social parasites (Hymenoptera Formicidae). Memorie della Società Entomologica Italiana. 77: 317-357.

SCHLICK-STEINER, B.C.; STEINER, F. M.; MODER, K.; SEIFERT, B.; SANETRA, M.; DYRESON, E.; STAUFFER, E.; CHRISTIAN, E. 2006. A multidisciplinary approach reveals cryptic diversity in Western Palearctic *Tetramorium* ants (Hymenoptera: Formicidae). Molecular Phylogenetics and Evolution, 40: 259-273.

STEINER, F.M.; SEIFERT, B.; MODER, K. Y SCHLICK-STEINER, B.C. 2010. A multisource solution for a complex problem in biodiversity research: Description of the cryptic ant species *Tetramorium alpestre* sp.n. (Hymenoptera: Formicidae). Zoologischer Anzeiger, 249(3-4):223-254.

TINAUT, A.; RUANO, F.; MARTÍNEZ, M.D. 2005. Biology, distribution and taxonomic status of the parasitic ants of the Iberian Peninsula (Hymenoptera: Formicidae, Myrmicinae). Sociobiology, 46: 449-489.