

UNA NUEVA ESPECIE PARÁSITA SOCIAL PARA LA PENÍNSULA IBÉRICA. *BOTHRIOMYRMEX COMMUNISTA* SANTSCHI, 1919 (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) EN ESPAÑA.

[A new social parasite species for the iberian peninsula. *Bothriomyrmex communista* Santschi, 1919 (Hymenoptera: Formicidae) in Spain.]

Daniel Sánchez-García,¹ Xavier Espadaler²

Resumen

Se añade *Bothriomyrmex communista*, una especie parásita social temporal, al listado de las especies conocidas para España y la península ibérica. Se comenta la situación taxonómica y nomenclatural muy particular del nombre específico *Bothriomyrmex rogeri* Emery, 1924.

Palabras clave

Bothriomyrmex, parásita social temporal, Sierra de Javalambre, España.

Abstract

Bothriomyrmex communista, a temporary social parasite species, is added to the checklist of ants known for Spain and Iberian peninsula. The peculiar taxonomical and nomenclatural situation of the specific name *Bothriomyrmex rogeri* Emery, 1924 is also commented.

Key words

Bothriomyrmex, temporary social parasite, Sierra de Javalambre, Spain.

Introducción

Bothriomyrmex Emery, 1869 se trata de un género fácilmente identificable dentro de la subfamilia Dolichoderinae Forel, 1878, debido a su color amarillento, una escama peciolar fácilmente visible e inclinada hacia delante y unos pequeños ojos de menor diámetro que el máximo diámetro del escapo. Sin embargo, la situación taxonómica a nivel específico no ha estado demasiado clara para las especies registradas en la península ibérica hasta la revisión de Seifert (2012). Tras esta revisión la identificación a nivel específico se ha hecho más fiable. En este trabajo añadimos una nueva especie a las ya conocidas para la península ibérica y se comenta la situación nomenclatural y

taxonómica muy particular del nombre específico *Bothriomyrmex rogeri* Emery, 1924.

Material y métodos

Las muestras fueron recolectadas durante un programa de estudios de la mirmecofauna de la Sierra del Javalambre (Teruel). Fueron muestreadas parcelas de 100 m² mediante un muestreo directo levantando las piedras encontradas, durante el mes de junio, en diversas altitudes (desde 1300 m hasta 1950 m). Las zonas muestreadas son áreas con fuerte exposición a la radiación solar, debido a la escasa altura de la vegetación circundante y siendo dominante *Juniperus sabina*. Las medidas biométricas fueron tomadas con una lupa binocular Nikon SMZ-U, con

1. Asociación Ibérica de Mirmecología «danielsangarci@gmail.com».

2. Unidad de Ecología y CREAM; Universidad Autónoma de Barcelona, Cerdanyola del Vallès 08193.

un micrómetro ocular y a 75x de aumento. Se usó la definición y terminología de Seifert (2012), así como sus condiciones de medidas en seco. Los valores (mm; media; SD) fueron obtenidos en seis obreras. El material queda depositado en la colección personal de D. Sánchez-García.

***Bothriomyrmex communista* Santschi, 1919**

Material estudiado: Sierra de Javalambre, Teruel, España. D. Sánchez-García leg. 1) 30 T 671208 4446744. 1659 m. Dos muestras de obreras recogidas bajo piedras diferentes situadas a 4 m de distancia. Bajo una piedra se encontraron únicamente obreras de *B. communista*, en la otra se encontraron tanto obreras de *B. communista* como de *Tapinoma nigerrimum* (Nylander, 1856).

Posiblemente obreras pertenecientes al mismo nido debido a la pequeña distancia entre las muestras; 2) 30 T 671494 4445418. 1648 m. Una muestra mixta de obreras de *B. communista* junto a obreras de *Tapinoma madeirense* Forel, 1895. Todas las muestras fueron recogidas a fecha de 08/06/2016.

Resultados y discusión

Las medidas obtenidas (en mm) para las obreras estudiadas son las siguientes: ClyW (anchura del clípeo): 0.459; 0.033. CW (anchura cabeza): 0.557; 0.033. CL (longitud cabeza): 0.602; 0.040. SL (longitud escapo): 0.515; 0.030. CS (tamaño cabeza, semisuma CW y CL): 0.579; 0.0036. ClyW/CS: 0.793; 0.018. EYE (semisuma longitud + anchura ojo): 0.088; 0.008. EYE/CS: 0.152; 0.006. PoOc (distancia post-ocular): 0.262; 0.019. PoOc/CL: 0.435; 0.008.

No existe un gran conocimiento sobre la biología de *Bothriomyrmex*, pero sí que es conocido como las especies registradas en la península ibérica presentan un comportamiento de parasitismo social temporal sobre el género *Tapinoma* Foerster, 1850 (Santschi, 1906).

El registro de esta especie, aparentemente la más ampliamente distribuida en

Europa (Seifert, 2012), podía esperarse en España dada su presencia en el sur de Francia y Córcega.

***Bothriomyrmex rogeri* Emery, 1924**

En la muy clarificadora revisión de Seifert (2012: 103) el nombre *Bothriomyrmex regicidus* var. *saundersi* Santschi, 1922 queda como *incertae sedis*, mayormente debido a la ausencia de localidad tipo en la descripción original (ver más abajo). En dicha revisión, el nombre *Bothriomyrmex rogeri* Emery, 1924 no aparece. Ello no es óbice para que en el Catálogo de Bolton (2016) el binomio *Bothriomyrmex saundersi* aparezca con valor específico.

Emery (1924: 168) describe *B. rogeri* n. sp. en obrera y macho, aunque posteriormente (Emery, 1925: 9) admite llanamente que esta forma es idéntica a *B. regicidus* var. *saundersi* Santschi, cuyo material provenía de su colección –de Emery– y que procedía de Gibraltar. Por tanto, una vez aceptado que *B. rogeri* Emery es un sinónimo junior de *B. regicidus* var. *saundersi* Santschi, tenemos al nombre *saundersi* con una descripción completa de sus obreras (por Emery (1924) como *rogeri*), reinas (por Santschi (1922: 67) como *saundersi*) y machos (por Emery (1924) como *rogeri*; y por Santschi (1922: 67) como *saundersi*), y como terra typica «Andalousie: Gibraltar, Benajoan (sic!)». Obviamente, Emery (1924: 168) y Emery (1925: 10) se referían a Benaoján (Málaga).

Por tanto, a pesar de la muy útil revisión de Seifert (2012), pensamos que queda por resolver la valoración del nombre específico *B. saundersi* Santschi, 1922 y su posible relación con *B. meridionalis*. Ello es especialmente indicado en el material de procedencia meridional ibérica, que podría corresponder tanto a *B. atlantis* Forel, 1894 como a *B. meridionalis* (Roger), o, si aquel nombre resulta tener valor específico, a *B. saundersi* Santschi.

Referencias

- BOLTON, B. 2016. The general catalogue of the ants of the world. 3 MAY 2016. <http://www.antcat.org/> Acceso 29/19/2017.
- EMERY, C. 1924. Formiche di Spagna raccolte dal Prof. Filippo Silvestri. Bollettino del Laboratorio di Zoologia Generale e Agraria della Reale Scuola Superiore d'Agricoltura, Portici, 17: 164-171.
- EMERY, C. 1925. Les espèces européennes et orientales du genre *Bothriomyrmex*. Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles, 56: 5-22.
- SANTSCHI, F. 1906. A propos de moeurs parasitiques temporaires des fourmis du genre *Bothriomyrmex*. Annales de la Société Entomologique de France, 75: 363-392.
- SANTSCHI, F. 1922. Quelques nouvelles variétés de fourmis paléarctiques. Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de l'Afrique du Nord, 13: 66-68.
- SEIFERT, B. 2012. A review of the West Palearctic species of the ant genus *Bothriomyrmex* Emery, 1869 (Hymenoptera: Formicidae). Myrmecological News, 17: 91-104.