

Nuevos datos sobre las hormigas de Extremadura (España) (Hymenoptera, Formicidae)

New data for the ants of Extremadura (Spain) (Hymenoptera, Formicidae)

Tener una visión más real de nuestra mirmecofauna implica considerar y valorar cualquier nuevo dato que aparezca, especialmente de aquellas provincias o comunidades en las que, por diversas cuestiones, existen pocos o muy pocos datos sobre las especies que viven en ellas. Este es el caso de la Comunidad de Extremadura, entre otras, como consecuencia de haber sido muy escasamente prospectada por especialistas. De hecho el trabajo más importante sobre esta región es el realizado por DE HARO & COLLINGWOOD (1992) en el que se señalan un total de 56 especies, número a todas luces muy por debajo del que debe existir en esta región.

Otro problema ligado con el conocimiento de la mirmecofauna en general y de la ibérica en particular es el hecho de que este grupo de insectos ocupa hábitats un tanto diversos, como puede ser el medio terrestre, el arborícola o incluso el endógeo lo que implica la necesidad de técnicas de muestreo diversas (BESTELMEYER *et al.*, 2000) la mayor parte destinadas a la recolección de las especies epigeas o arborícolas, quedando infrarepresentada la fauna endógea, para la que actualmente se están desarrollando métodos más específicos (RYDER WILKIE *et al.*, 2007; GUILLEM *et al.*, 2010; SCHMIDT & SOLAR, 2010). Uno de esos métodos es el de Berlese, que aunque no es específico para los formícidos, proporciona la oportunidad de encontrar especies de hábitos crípticos o con pequeños rangos de forrajeo (GREENSLADE & GREENSLADE, 1971; AGOSTI *et al.*, 2000) y que, aunque no necesariamente sean raras, suelen verse poco representadas en los inventarios faunísticos.

La lista de especies que presentamos procede de la campaña realizada por Juan M. Pérez Zaballos y Sergio Pérez durante los años 2010 y 2011 en la provincia de Cáceres, destinada a la búsqueda de coleópteros hipogeos por medio del método Berlese. Los muestreos se realizaron en las localidades de Valdecañas (Cuernacabras, Cáceres) en una ladera inclinada junto al río, con suelo arcilloso, al fondo de una garganta fluvial (UTM

30STK7605, 19-V-2010, 2-VI-2010, 7-IV-2011), en Mesas de Ibor (río Ibor, Cáceres) en un talud de suelo arenoso que desembocaba en el río (UTM 30STK8204.19-V-2010, 7-IV-2011), Embalse de Arrocampo. (Serrejón, Cáceres) en un encinar con suelo arcillo-arenoso, a 252 m de altitud, (UTM 30STK6527, 17-III-2011) y en el río Uso en la carretera a Oropesa (Azután, Cáceres), bajo un olivo, escombrera en suelo arenoso, a 360 m de altitud, (UTM 30SUK2037, 17-III-2011)

En total se recogieron 15 especies (ver Tabla I) de las cuales destacamos el hallazgo de *Proceratium melinum* Roger (1860), ya que aunque esta especie ya estaba citada de la provincia de Cáceres, concretamente de Santa Cruz de Paniagua y Jerte (MARTÍNEZ, 1986; TINAUT & MARTÍNEZ, 1998) es una especie escasamente conocida. En concreto para la península ibérica se ha citado sólo de ocho localidades (GARCÍA *et al.*, 2009). Es muy característica por tener el abdomen recurvado hacia delante. Aunque su biología sigue siendo bastante enigmática, se sabe que es una especie hipogea y su alimentación, como en otras especies del género, seguramente se basa en huevos de arañas (BARONI URBANI, 1977; BROWN, 1957, 1974, 1980; DIETRICH, 2004; POLDI, 1964).

Tabla I. Lista de especies y localidades muestreadas.

Table I. List of species and localities sampled.

Especies	Valdecañas (Cuernacabras)	Mesas de Ibor (Río Ibor)	Embalse de Arrocampo	Río Uso
<i>Proceratium melinum</i> (Roger, 1860)		X		
<i>Aphaenogaster dulciniae</i> Emery, 1924	X	X	X	
<i>Aphaenogaster gibbosa</i> (Latreille, 1798)	X	X		
<i>Aphaenogaster ibérica</i> Emery, 1908	X	X		
<i>Crematogaster auberti</i> Emery, 1869	X	X		
<i>Crematogaster scutellaris</i> (Olivier, 1792)	X			
<i>Crematogaster sordidula</i> (Nylander, 1849)	X			

Tabla I. Lista de especies y localidades muestreadas.**Table I.** List of species and localities sampled.

Especies	Valdecañas (Cuernacabras)	Mesas de Ibor (Río Ibor)	Embalse de Arrocampo	Río Uso
<i>Solenopsis lusitanica</i> Emery, 1915		X		
<i>Solenopsis latro</i> Forel, 1894	X			
<i>Stenamma debile</i> (Förster, 1850)		X		
<i>Temnothorax recedens</i> (Nylander, 1856)		X		
<i>Tetramorium caespitum</i> (Lin- naeus, 1758)		X		
<i>Lasius brunneus</i> (Latreille, 1798)		X		
<i>Plagiolepis pygmaea</i> (La- treille, 1798)	X	X	X	X
<i>Plagiolepis schmitzii</i> Forel, 1895	X	X		

Otras especies recogidas, como *Crematogaster sordidula* y *Aphaenogaster dulciniae* habían sido citadas sólo de Badajoz (DE HARO & COLLINGWOOD, 1992) por lo que son nuevas citas para Cáceres. La primera especie es bastante frecuente en toda la región mediterránea, sin embargo el hallazgo, por métodos convencionales, de *A. dulciniae* es siempre casual ya que es una especie endógena. Endémica de la península ibérica, se conoce de diversas localidades del centro y sur peninsular.

En el caso de *Stenamma debile*, resulta ser nuevo género y especie para Extremadura. El género *Stenamma* Westwood, 1840, contiene especies endógenas y de hábitos lucífugos y se suele encontrar en hojarasca o musgos. *Stenamma debile* aparece ampliamente distribuida por Europa, con un amplio rango altitudinal (DUBOIS, 1993, 1998). Como en casos anteriores, las citas de esta especie en España no son muy abundantes, pero están muy repartidas por todo el territorio, apareciendo también en Portugal (SALGUEIRO, 2002).

Se cita también por primera vez para la región a la especie *Solenopsis lusitanicus*, Emery (*sensu* COLLINGWOOD, 1978 (1976)). El género ya había sido citado de Cáceres (DE HARO & COLLINGWOOD, 1992).

Aportamos por tanto un nuevo género y especie para Extremadura: *Stenammina debile* y tres especies nuevas para Cáceres: *C. sordidula*, *A. dulciniae* y *S. lusitanicus*. Además, ponemos en evidencia la utilidad del método Berlese para el hallazgo de especies endógeas de formícidos.

AGRADECIMIENTOS

Al profesor Juan M. Pérez Zaballos y a Sergio Pérez por la cesión del material y datos complementarios de las localidades de captura.

BIBLIOGRAFÍA

- AGOSTI, D., J. MAJER, L. ALONSO & T. SCHULTZ, 2000. *Ants: standard methods for measuring and monitoring biodiversity*. Biological diversity handbook series. Smithsonian Institution Press. Washington, D.C. 280 pp. BARONI-URBANI, C., 1977. Les espèces européennes du genre *Proceratium* Roger (Hymenoptera, Formicidae). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 50: 91-93. BESTELMEYER, B.T., D. AGOSTI, L.E. ALONSO, C.R.F. BRANDÃO, W.L. BROWN JR., J.H.C. DELABIE & R. SILVESTRE, 2000. Field techniques for the study of ground-dwelling ants: an overview, description and evaluation. In: AGOSTI *et al.* (Eds), *Ants: standard methods for measuring and monitoring biodiversity*. Biological diversity handbook series. Smithsonian Institution Press. Washington, D.C: 122-144. BROWN, W.L., 1957. Predation of arthropod eggs by the ant genera *Proceratium* and *Discothyrea*. – *Psyche*, 64: 115. BROWN, W.L., 1974. A remarkable new island isolate in the ant genus *Proceratium* (Hymenoptera: Formicidae). – *Psyche*, 81: 70-83. BROWN, W.L., 1980 (1979). A remarkable new species of *Proceratium*, with dietary and other notes on the genus (Hymenoptera: Formicidae). *Psyche*, 86: 337-346. COLLINGWOOD, C.A., 1978 (1976). A provisional list of Iberian Formicidae with a key to the worker caste (Hym. Aculeata). *EOS - Revista Española de Entomología*, 52: 65-95. DE HARO, A. & C.A. COLLINGWOOD, 1992. Prospección mirmecológica por Extremadura (España) y Sao Brás-Almodovar, Alcácer do Sal, Serra da Estrela (Portugal), *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia* Suplemento, 3(1): 95-104. DIETRICH, C.O., 2004. Die Krummameise, *Proceratium melinum* (ROGER, 1860), ein unauffälliger und bemerkenswerter Einwanderer in Österreich (Hymenoptera: Formicidae). *Wiss. Mitteilungen Niederösterreich. Landesmuseum*, 16: 7-32. DUBOIS, M.B., 1993. What's in a name? A clarification of *Stenammina westwoodi*, *S. debile*, and *S. lippulum* (Hymenoptera: Formicidae: Myrmicinae). *Sociobiology*, 21 (3): 299-334. DUBOIS, M.B., 1998. A revision of the ant genus *Stenammina* in the Palaearctic and Oriental regions (Hymenoptera: Formicidae: Myrmicinae). *Sociobiology*, 32: 193-403. GARCÍA, F., X. ESPADALER & K. GÓMEZ, 2009. Primera cita de *Amblyopone impressifrons* (Emery, 1869) para la península Ibérica y de *Proceratium melinum* (Roger, 1860) para Cataluña (Hymenoptera, Formicidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 45: 357–360. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 36 (3-4): 439-443, 2012

GREENSLADE, P. & P.J.M. GREENSLADE, 1971. The use of baits and preservatives in pitfall traps. *Journal of the Australian Entomological Society*, 10: 253-260. GUILLEM, R., K. BENSUSAN, J.L. TORRES & CH. PEREZ, 2010 (2009). The genus *Pyramica* Roger, 1862 (Hymenoptera: Formicidae) in Cádiz province (southern Spain), with a description of methods for their capture. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 33: 461-468. MARTÍNEZ, M.D., 1986. Nuevas citas para la península Ibérica de *Proceratium melinum*, *Aphaenogaster cardenai* y *Messor lobicornis* (Hym. Formicidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 10: 403. POLDI, B., 1964. Alcune osservazioni sul *Proceratium melinum* Rog. e sulla fusione della particolare struttura del gastro. *Atti dell'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia Rendiconti*, 11: 221-229. RYDER WILKIE, K.T., A.L. MERTL & J.F.A. TRANIELLO, 2007. Biodiversity below ground: probing the subterranean ant fauna of Amazonia. *Naturwissenschaften*, 94: 725-731. SALGUEIRO, J., 2002. Variação Anual em três comunidades de formicídeos da Serra da Estrela. Adição de um género novo e de duas espécies novas para Portugal. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 26 (3-4): 121-131. SCHMIDT, F.A. & R.R.C. SOLAR, 2010. Hypogaeic pitfall traps: methodological advances and remarks to improve the sampling of a hidden ant fauna. *Insectes Sociaux*, 57: 261-266. TINAUT, A. & M.D. MARTÍNEZ IBAÑEZ, 1998. Nuevos datos para la fauna Ibérica de hormigas. I. Ponerinae y Formicinae (Hym. Formicidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 22: 233-236.

Recibido: 16-04-2012. Aceptado: 27-07-2012.
ISSN: 0210-8984

Publicado online 5-12-2012

M. DOLORES MARTÍNEZ IBAÑEZ¹, ALBERTO TINAUT² Y MARGARITA FERNÁNDEZ¹

1. Departamento de Zoología. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid. 28040 Madrid (España). lolahorm@bio.ucm.es

2. Departamento de Zoología. Facultad de Ciencias. Campus de Fuentenueva, s/n. 18071 Granada (España). hormiga@ugr.es