

NOTA I

NUEVOS DATOS SOBRE EL GÉNERO *OXYOPOMYRMEX* ANDRÉ, 1881 (HYMENOPTERA, FORMICIDAE) EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

[New data about the genus *Oxyopomyrmex* André, 1881 (Hymenoptera, Formicidae) in the Iberian Peninsula]

M.D. Martínez Ibáñez¹, A. Tinaut² y E. Ruiz¹

El género *Oxyopomyrmex* André, 1881 tiene una distribución exclusivamente mediterránea y está constituido actualmente por doce especies de acuerdo con la última revisión de Salata y Borowiec (2015). Con anterioridad a esta revisión, se citaban tres especies para España, *O. insularis* Santschi, 1908, de Canarias y *O. saulcyi* Emery, 1889 y *O. santschii* Forel, 1904 de la península ibérica. Sin embargo, a partir de la revisión señalada, *O. santschii* pasó a ser sinónima de *O. saulcyi* y se describió una nueva especie para España: *O. magnus* Salata y Borowiec, 2015. Con ello el número de especies se mantiene, pero se elimina *O. santschii* y se añade *O. magnus*.

El material utilizado para la descripción del holotipo de *O. magnus* procede de unas muestras de Aranjuez (Madrid) que recolectó F.J. Acosta, el cual ya había considerado la posibilidad de que se tratase de una especie nueva (Acosta Salmerón, 1980). Además, se incluyen en la descripción ejemplares procedentes de la Sierra de Alcaraz (Albacete) cedidos por X. Espadaler. Son por tanto Aranjuez y Sierra de Alcaraz las dos únicas localidades conocidas hasta ahora para esta nueva especie (Salata y Borowiec, 2015).

El objetivo de esta nota es proporcionar nuevos datos sobre la distribución de ambas especies: *O. saulcyi* y *O. magnus*. Para ello hemos revisado el material existente en la colección UCME (Colección de Entomología de la Universidad Complutense de Madrid) y en la CCZUGR (Colecciones de Zoología de la Universidad de Granada). Además, se hace una recopilación bibliográfica de las citas de *O. saulcyi* en la península ibérica para que sirva de ayuda a la hora de una revisión más profunda del género.

En el material depositado en la UCME hemos podido localizar 54 ejemplares de *O. magnus* que proceden de la localidad tipo y de otras localidades. En el caso del material de la CCZUGR hemos encontrado 12 ejemplares de *O. magnus* de tres localidades diferentes y que estaban identificados como *O. saulcyi*.

En total, como se puede ver en la Tabla I, en esta nota se añade una nueva provincia a su distribución (Granada) y seis nuevas localidades con 66 ejemplares para *O. magnus*. Una nueva provincia (Málaga) y diez nuevas localidades con 59 ejemplares para *O. saulcyi*.

1. Dpto. de Biodiversidad, Ecología y Evolución. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid. C/ José Antonio Nováis, 12. 28040 Madrid - España. lolahorm@uclm.es
2. Dpto. de Zoología, Facultad de Ciencias. Campus de Fuentenueva s/n. Universidad de Granada. 18071 Granada - España. hormiga@ugr.es

Por tanto, la distribución de *O. magnus* queda ampliada hasta el sur de la península ibérica (depresión de Guadix-Baza y Sierra de la Alfaguara, en Granada). Añadimos también nuevos ejemplares procedentes de la localidad tipo y ampliamos las localidades conocidas para la comunidad de Madrid.

En el caso de *O. saulcyi*, nuestros resultados no varían demasiado la distribución conocida, pues únicamente se señala una nueva provincia (Málaga) en su distribución y se aportan nuevas localidades para la comunidad de Madrid, Valladolid, Granada y Cádiz, de donde ya era conocida esta especie.

Según Salata y Borowiec (2015) no se conoce nada de la biología de *O. magnus*. Sin embargo, Acosta Salmerón (1980), refiriéndose a ejemplares de una nueva especie no publicada, que se adjudicaron posteriormente a *O. magnus*, dice que: «*En las muestras de Aranjuez y Arganda, esta especie prefiere enclaves algo húmedos. Soporta bien la alteración humana directa y condiciones del suelo poco profundo. No boscófila*». De acuerdo con las citas aportadas, vemos que esta especie puede estar en ambientes más o menos áridos, como las localidades de Aranjuez, Arganda y Valdelaguna en Madrid, o la depresión de Guadix-Baza (Granada), pero también aparece en ambientes de matorral y

bosque de quercíneas aclarado, como ocurre en la Sierra de la Alfaguara (Granada). En cuanto al período de vuelo, los machos y las hembras de la Sierra de Alcaraz se capturaron en abril y las hembras desaladas aisladas se encontraron en el mes de mayo (Salata y Borowiec, 2015); no ocurre lo mismo para el material recogido en la provincia de Granada cuyos sexuados aparecen en otoño. En Tinaut *et al.*, (2019) hacemos una revisión crítica de lo que se ha publicado sobre la biología y el comportamiento del género *Oxyopomyrmex* y en él se comenta lo escasamente conocidos que son estos aspectos para este género y la posibilidad de que el período de vuelo se alargue desde el otoño hasta la primavera.

Queremos por último resaltar la importancia de las colecciones de zoología en general y de entomología en particular, pues gracias a su conservación se ha podido volver a estudiar material con casi medio siglo de existencia para describir nuevas especies y completar las áreas de distribución. Este estudio prueba que la facilidad de acceso a las colecciones es fundamental, ya que al publicarse sus datos puede facilitar a los interesados la consulta de las colecciones locales, no teniendo que depender exclusivamente de préstamos internacionales.

Tabla I: Citas ibéricas del género *Oxyopomyrmex* procedentes de las colecciones de la Universidad Complutense de Madrid (UCME) y de la Universidad de Granada (CCZUGR), así como de la bibliografía.

Table I: Iberian records of genus *Oxyopomyrmex* from bibliography, and collections of Complutense University of Madrid (UCME) and Granada University (CCZUGR).

Espece	Localidad	Coordenadas	Autor cita	N.º referencia colecciones
<i>Oxyopomyrmex magnus</i>	Sierra de Alcaraz (Albacete)	38.621957, -2.371351	Salata y Borowiec, 2015	
	Benalúa de Guadix (Granada)	37.363900, -3.153336	Presente trabajo	CCZUGR 356
	Guadix (Granada)	37.319449, -3.118342	Presente trabajo	CCZUGR 371
	Prado Negro (Sierra Alfaguara, Granada)	37.306728, -3.462661	Presente trabajo	CCZUGR 354
	Rambla del Grao (Granada)	37.364590, -3.129250	Presente trabajo	CCZUGR 367
	Aranjuez (Madrid)	40.037867, -3.602413	Salata y Borowiec, 2015	
	Aranjuez (Madrid)	40.037867, -3.602413	Presente trabajo	UCME: 37005 37057 37058 37059 37060 37061 37115 37116 37117 37118 37119 37120 37199 37201 37203 37204 37205 37206 37207 37549 37572 37573 37574 37575 37649 37650
	Arganda (Madrid)	40.301982, -3.441824	Presente trabajo	UCME 37200
	Valdelaguna (Madrid)	40.160125, -3.366798	Presente trabajo	UCME 37007

Espece	Localidad	Coordenadas	Autor cita	N.º referencia colecciones
<i>Oxyopomyrmex saulcyi</i>	Desierto de Tabernas (Almería)	37.083256, -2.416872	Hensen, 2002	
	Valdecaballeros (Badajoz)	39.241909, -5.188327	De Haro y Collingwood, 1992	
	Arroyo de la Luz (Cáceres)	40.318213, -5.858037	De Haro y Collingwood, 1992	
	Baños de Montemayor (Cáceres)	40.317874, -5.856344	De Haro y Collingwood, 1992	
	Cuacos de Yuste (Cáceres)	40.102584, -5.725642	De Haro y Collingwood, 1992 (como <i>O. santschii</i>)	
	Jaraíz de la Vera (Cáceres)	40.057779, -5.748065	De Haro y Collingwood, 1992 (como <i>O. santschii</i>)	
	Región Estrecho de Gibraltar (Cádiz)	36.020800, -5.584600	Tinaut, 1989	CCZUGR 366, 368
	Cataluña Norte y Andorra	42.487442, 1.479966	Espadaler, 1997	
	Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real)	38.910643, -3.836804	Santschi, 1919	
	Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real)	38.910643, -3.836804	Menozi, 1922	
	Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real)	38.910643, -3.836804	Santschi, 1923	
	Sierra Madrona (Ciudad Real)	38.469605, -4.318691	Obregón y Reyes-López, 2015	
	Sierra San Carlos del Valle (Ciudad Real)	38.840309, -3.212991	Sánchez-Gil y Reyes-López, 2016	
	Alto Ampurdá (Gerona)	42.333000, 2.831000	Gómez et al., 2003	
	Almuñecar (Granada)	36.733965, -3.690233	Presente trabajo	CCZUGR 346-348
	Ensenada de Zacatín (Granada)	36.707297, -3.403481	Ortiz y Tinaut, 1987, 1988 (como <i>O. santschii</i>)	
	Lancha de Cenes (Granada)	37.164166, -3.553333	Presente trabajo	CCZUGR 363-364
	Llano de la Perdiz (Granada)	37.172858, -3.546511	Presente trabajo	CCZUGR 362, 365, 17412
	Parque Natural Sierras de Tejeda (Granada)	36.856506, -3.873341	Tinaut, 2016	CCZUGR 355
	Purullena (Granada)	37.317713, -3.178299	Presente trabajo	CCZUGR 349-352
	Sierra de la Alfaguara (Granada)	37.260000, -3.548888	Presente trabajo	CCZUGR 6692

Espece	Localidad	Coordenadas	Autor cita	N.º referencia colecciones
<i>Oxyopomyrmex saulcyi</i>	Sierra Nevada (Granada)	37.096176, -3.405956	Tinaut, 1981; Tinaut et al., 2007	CCZUGR 357-360
	Parque Nacional de Doñana (Huelva)	37.031584, -6.449543	Espadaler, 1981	CCZUGR 8408
	Parque Nacional de Doñana (Huelva)	37.031584, -6.449543	Tinaut, 1991	CCZUGR 8408
	Parque Nacional de Doñana (Huelva)	37.031584, -6.449543	Carpintero et al., 2001	CCZUGR 8408
	Parque Nacional de Doñana (Huelva)	37.031584, -6.449543	Luque García et al., 2002	
	Parque Nacional de Doñana (Huelva)	37.031584, -6.449543	Carpintero et al., 2003	
	Parque Nacional de Doñana (Huelva)	37.031584, -6.449543	Carpintero et al., 2007	CCZUGR 8408
	Laguna de Sariñena (Huesca)	41.801049, -0.188765	Espadaler, 1986	
	El Pardo (Madrid)	40.539277, -3.753520	Presente trabajo	UCME 37004
	El Vellón (Madrid)	40.766666, -3.583333	Presente trabajo	
	Pozuelo (España central)	38.910643, -3.836804	Forel, 1897	
	Redueña (Madrid)	40.816328, -3.603290	Presente trabajo	
	Cerca de Nerja (Málaga)	36.759444, -3.853333	Presente trabajo	CCZUGR 353
	Lorca (Murcia)	37.673538, -1.697818	Catarineu et al., 2017	
	Centro de Biología Ambiental Grândola (Portugal)	38.108086, -8.568991	Boeiro et al., 2002	
	Arroyo Bejarano (Córdoba)	37.937969, -4.870937	Taxomara, 2013	
	El Berrocal. Almadén de la Plata (Sevilla)	37.845352, -6.046496	Taxomara, 2013	
	Rio Guadamar (Sevilla)	37.531154, -6.190563	Luque García et al., 2002	
	Mohago (Valladolid)	41.233372, -4.716792	Salata y Borowiec, 2015	
	Tierra de Campiñas (Valladolid)	41.250100, -4.779900	Presente trabajo	UCME: 37537 37538 37539 37540 37541 37542 37453 37544 37545 37546 37547 37548

Bibliografía

- ACOSTA SALMERÓN, F.J. 1980. Las comunidades de hormigas en las etapas seriales del encinar. Tesis doctoral. Universidad Complutense de Madrid. 396 pp.
- BOIEIRO, M.; ESPADALER, X.; AZEDO A.R.; SERRANO, A.R.M. 2002. Four new species to the ant fauna of Portugal (Hymenoptera, Formicidae). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, n° 202 (VII-20):253-259.
- CARPINTERO, S.; REYES-LÓPEZ, J.; ARIAS DE REYNA, L. 2003. Impact of human dwellings on the distribution of the exotic Argentine ant: a case study in the Doñana National Park, Spain. *Biological Conservation*, 115: 279-289.
- CARPINTERO ORTEGA, S.; REYES LÓPEZ, J. 2013. Arroyo Bejarano: Espacio singular del proyecto: Medidas compensatorias del Embalse de la Breña II. *Poster Taxomara 2013. Iberomyrmex* 5: 31.
- CARPINTERO ORTEGA, S.; REYES LÓPEZ, J.; TINAUT, A. 2007. Estructura de la comunidad de formícidos (Hymenoptera, Formicidae) en un medio mediterráneo sabulícola (Parque Nacional de Doñana, Andalucía). *Relación con el tipo y complejidad de la vegetación. Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 31 (3-4): 51-73.
- CARPINTERO, S.; TINAUT, A.; REYES, J.; ARIAS DE REYNA, L. 2001. Estudio faunístico de los formícidos (Hymenoptera, Formicidae) del Parque Nacional de Doñana. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 25(1-2):133-152.
- CATARINEU, C.; BARBERÁ, G.G.; REYES-LÓPEZ, J. 2017. A new ant species, *Temnothorax ansei* sp.n. (Hymenoptera: Formicidae) from the arid environments of south-eastern Spain. *Sociobiology*, 64(2): 138-145.
- DE HARO, A.; COLLINGWOOD, C.A. 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.
- ESPADALER, X. 1981. Les formigues granívores de la Mediterrània occidental. *Treballs de la Institució Catalana d'Historia Natural*, 9: 39-44.
- 1986. VIII.- Formícidos de los alrededores de la Laguna de Sariñena (Huesca). Descripción del macho de *Camponotus foreli* Emery (Hym., Formicidae). *Colección de Estudios Aragoneses*, 6: 109-126.
- 1997. *Catalogus*: 13. Insecta: Hymenoptera, 2: Fam. Formicidae. *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa*, 13: 13-21.
- FOREL, A. 1897. Deux fourmis d'Espagne. *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, 41: 132-133.
- GÓMEZ, C.; CASELLAS, D.; OLIVERAS, J.; BAS, J.M. 2003. Structure of ground-foraging ant assemblages in relation to land-use change in the northwestern Mediterranean region. *Biodiversity and Conservation* 12: 2135-2146.
- HENSEN, I., 2002. Seed predation by ants in south-eastern Spain (Desierto de Tabernas, Almería). *Anales de Biología*, 24: 89-96.
- LUQUE GARCÍA, G.; REYES LÓPEZ, J.; FERNÁNDEZ HAEGER, J. 2002. Estudio Faunístico de las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de la cuenca del río Guadimar: Primeras aportaciones. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 30: 153-159.
- MENOZZI, C. 1922. Contribution à la faune myrmécologique de l'Espagne. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 22: 324-332.
- OBREGÓN, R; REYES-LÓPEZ, J. 2015. Primera aproximación a la mirmecocenosis (Hymenoptera, Formicidae) de Sierra Madrona (Ciudad Real, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 56: 191-194.
- ORTIZ, F.J.; TINAUT, J.A. 1987. Citas nuevas o interesantes de formícidos (Hymenoptera: Formicidae) para Andalucía. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 11: 31-34.

- 1988. Formícidos del litoral granadino. *Orsis: organismes i sistemes*, 3: 145-163.
- SALATA, S.; BOROWIEC, L. 2015. A taxonomic revision of the genus *Oxyopomyrmex* André, 1881 (Hymenoptera: Formicidae). *Zootaxa*, 4025(1):1-66.
- SÁNCHEZ-GIL JIMENO, R.; REYES-LÓPEZ, J. 2016. Estudio faunístico de los formícidos (Hymenoptera, Formicidae) de la Sierra de San Carlos del Valle (Ciudad Real) y actualización del listado provincial. *Boletín de la asociación española de Entomología*, 40 (1-2): 93-109.
- SANTSCHI, F. 1919. Fourmis d'Espagne et des Canaries. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 19: 241-248.
- 1923. Messor et autres fourmis paléarctiques. *Revue Suisse de Zoologie*, 30: 317-336.
- TAXOMARA 2013. Listado de especies de hormigas encontradas durante Taxomara 2013. *Iberomyrmex*, 5: 35-36.
- TINAUT, A. 1981. Estudio de los Formícidos de Sierra Nevada. Tesis doctoral. Universidad de Granada. 463 pp.
- 1989. Contribución al estudio de los formícidos de la región del estrecho de Gibraltar y su interés biogeográfico (Hym., Formicidae). *Graellsia*, 45: 19-29.
- 1991. Contribución al conocimiento de los formícidos del Parque Nacional de Doñana (Hymenoptera, Formicidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 15: 57-63.
- 2016. Formícidos del Parque Natural de las sierras de Tejeda, Almijara y Alhama (Andalucía, España) (Hymenoptera, Formicidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 40 (1-2): 125-159.
- TINAUT, A.; MARTÍNEZ-IBÁÑEZ, M.D.; RUANO, F. 2007. Inventario de las especies de formícidos de Sierra Nevada, Granada (España) (Hymenoptera, Formicidae). *Zoologica Baetica*, 18: 49-68.
- TINAUT, A.; MARTÍNEZ-IBÁÑEZ, M.D.; RUIZ, E. 2019. Sobre la biología y el comportamiento del género *Oxyopomyrmex* André, 1881 (Hymenoptera, Formicidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 43(1-2). Versión online.

Recibido el 12/02/2019

Revisión recibida el 22/03/2019

Aceptado el 25/03/2019