

NUEVOS DATOS SOBRE LA DISTRIBUCIÓN EN ESPAÑA DE *DINOTREMA CAVERNICOLA* PERIS-FELIPO, 2014 (HYMENOPTERA: BRACONIDAE: ALYSIINAE)



Francisco Javier Peris-Felipo¹ y Toni Pérez-Fernández²

¹ Bleichstrasse 15, 4058 Basel (Switzerland). E-mail: peris.felipo@gmail.com

² Grupo de Espeleología de Villacarrillo (GEV). Plaza 28 de Febrero, 5-1º-2º, 23300 Villacarrillo (Jaén, España).

RESUMEN: *Dinotrema cavernicola* Peris-Felipo, 2014 es una avispa parasitoide (Hymenoptera: Braconidae: Alysiniinae) descrita por primera vez en 2014. En este trabajo se aportan nuevos datos acerca de la distribución de este insecto en España a partir de muestreos realizados por el Grupo de Espeleología de Villacarrillo (GEV).

PALABRAS CLAVE: cuevas, avispa parasitoide, *Dinotrema*, Jaén, España.

ABSTRACT: *Dinotrema cavernicola* Peris-Felipo, 2014 is a parasitoid wasps (Hymenoptera: Braconidae: Alysiniinae) described for the first time in 2014. In this work, new contributions about its distribution is provided thanks to the sampling carried out by "Grupo de Espeleología de Villacarrillo (GEV)".

KEY WORDS: caves, parasitoid wasps, *Dinotrema*, Jaén, Spain.

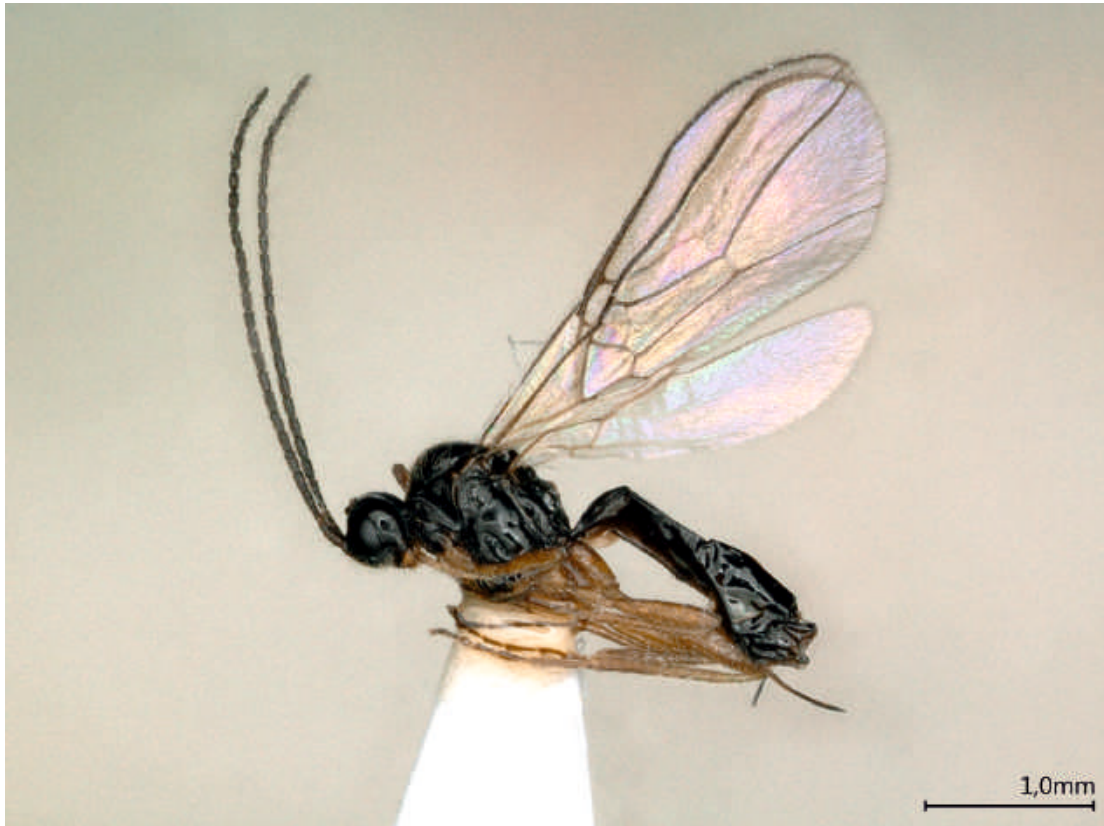


Figura 1. Ejemplar de *Dinotrema cavernicola* Peris-Felipo, 2014 capturado en la Sima de La Tubería.

El medio subterráneo y los seres vivos que en él habitan configuran una entidad ecológica de características muy particulares (Galán, 1993). Durante muchos años se consideraba que las cavernas eran lugares desprovistos de vida. Sin embargo, la pasión por conocer ha provocado que muchos espeleólogos estudiaran las cavidades subterráneas (Pérez-Fernández y Pérez-Ruiz, 2013).

Este interés por el mundo subterráneo ha propiciado que en los últimos 20 años se hayan llegado a describir 12 especies de braconidos (Decu et al., 1998; Peris-Felipo et al., 2014, 2016; Peris-Felipo y Belokobylskij, 2017; Vas y Kutasi, 2016). Los braconidos son avispas parasitoides de coleópteros, dípteros y lepidópteros (Sharkey, 1993). La búsqueda de estos hospedadores permite entender su hallazgo en cavidades de hasta 100 m de profundidad (Peris-Felipo et al., 2016).

De todas las especies de cavidades subterráneas descritas hasta la actualidad la que presenta una mayor distribución es *Dinotrema cavernicola* Peris-Felipo, 2014 (Fig. 1). Esta especie fue descrita por primera vez en el Sistema de la Murcielaguina y la Sima de la Colada (Jaén, España) en 2014 y citada, posteriormente, en el complejo Pañolive (Ardèche, Francia) en 2016 (Peris-Felipo y Aberlenc, 2016).

Gracias a los incesantes trabajos realizados del Grupo de Espeleología de Villacarrillo (GEV) para conocer la fauna cavernícola hemos podido ampliar el rango de distribución de esta especie pues en septiembre de 2019 fue capturada una hembra mediante una trampa de caída de tipo pit-fall con una mezcla de cerveza y sal como atrayente en la Sima de la Tubería a unos 23 m de profundidad (Fig. 2). La Sima de la Tubería está

localizada en Hornos provincia de Jaén (España) y tiene la entrada a 930 m de altitud (Fig. 3).

Este nuevo descubrimiento junto al hecho de que esta especie únicamente ha sido capturada en ambientes subterráneos permite establecer que tiene un comportamiento parasitoide troglobionte a pesar de que taxonómicamente no presenta ninguna adaptación morfológica.



Figura 3. Entrada Sima de la Tubería



Figura 2. Sima de La Tubería. El punto rojo indica el lugar de captura

Trabajos más específicos que permitan un mayor número de capturas, junto al estudio de sus hospedadores, permitirán conocer mejor el comportamiento de esta especie de avispa parasitoide.

Datos de captura: 1 hembra, Sima de La Tubería, Hornos, Jaén (España), 8.ix.2019, capturada en trampa pit-fall a 23 m de profundidad (Leg. T. Pérez-Fernández).

AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro agradecimiento a Fátima García por proporcionarnos las fotos de las cavidades y al Grupo de Espeleología de Villacarrillo (GEV) por facilitarnos el material de estudio. Sin su ayuda y sus muestreos el medio subterráneo sería todavía más desconocido.

Agradecer a la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, así como al Parque Natural y Reserva de la Biosfera de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas las autorizaciones y permisos necesarios para la ejecución de estos trabajos en el medio subterráneo.

BIBLIOGRAFÍA

Decu V., Casale A., Scaramozzino P.L., Lopez F. y Tinaut, A. 1998. Hymenoptera. In: Juberthie Ch., Decu V. (Eds.) Encyclopaedia biospeologica, 2: 1015–1024. Moulis: [Laboratoire Souterrain], Bucarest: Académie Roumanie.

Galán, C. 1993. Fauna hipógea de Guipúzcoa: su ecología, biogeografía y evolución. MUNIBE, 45: 3-163.

Pérez-Fernández, T. y Pérez-Ruiz, A. 2013. Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén. Grupo de Espeleología de Villacarrillo (GEV), 188 pp. Jaén.

Peris-Felipo F.J., Belokobylskij S.A., van Achterberg C. y Pérez-Fernández, T. 2014. *Dinotrema cavernicola* sp. n. (Hymenoptera, Braconidae, Alysiniinae), a new species of the genus *Dinotrema* Foerster from caves of Spain. Journal of Hymenoptera Research 41: 47–56. DOI: 10.3897/JHR.41.8606

Peris-Felipo, F.J. y Aberlenc, H.-P. 2016. The genus *Dinotrema* Foerster, 1863, in the Paölive ecocomplex caves (Southern France) (Hymenoptera: Braconidae: Alysiniinae). Bulletin de la Société entomologique de France, 121(3): 309–312.

Peris-Felipo, F.J., García-Becerra, R. y Belokobylskij, S.A. 2016. *Aspilota ajara* sp. n. (Hymenoptera, Braconidae, Alysiniinae), the first species of the genus *Aspilota* Foerster from caves. Journal of Hymenoptera Research, 52: 153–162. DOI: 10.3897/jhr.52.10067

Peris-Felipo, F.J. y Belokobylskij, S.A. 2017. *Dinotrema kovali* sp. nov., a new species of the genus *Dinotrema* Foerster, 1863 from the cave of the Crimean Peninsula (Hymenoptera: Braconidae: Alysiniinae). Zoosystematica Rossica, 26(1): 167–173.

Sharkey, M.J. 1993. Family Braconidae. In: Goulet, H. & Huber, J.T. (Eds.), Hymenoptera of the World: An Identification Guide to Families. Agriculture Canada, pp. 362–395.

Vas, Z. y Kutasi, C. 2016. Hymenoptera from caves of Bakony Mountains, Hungary – an overlooked taxon in hypogean research. Subterranean Biology, 19: 31–39.

Este trabajo ha sido publicado on-line con fecha 27/02/2020

Se citará como: PERIS-FELIPO, F.J. y PÉREZ-FERNÁNDEZ, T., 2020. Nuevos datos sobre la distribución en España de *Dinotrema cavernicola* Peris-Felipo, 2014 (Hymenoptera: Braconidae: Alysiniinae). *Gota a gota*, nº 19: 17-19. Grupo de Espeleología de Villacarrillo, G.E.V. (ed.)