

NOTA CIENTÍFICA I

***TAPINOMA MELANOCEPHALUM* (FABRICIUS, 1793)
(HYMENOPTERA: FORMICIDAE).
PRIMERA CITA PARA LA PROVINCIA DE ASTURIAS (ESPAÑA)**

[*Tapinoma melanocephalum* (Fabricius, 1793) (Hymenoptera: formicidae).
First record for Asturias province (Spain)]

Eva María Vega Martínez¹, Alberto Sánchez Martín² y Manuel Pérez Míguez³

La hormiga fantasma, *Tapinoma melanocephalum* (Fabricius, 1793), tiene una de las distribuciones más amplias de las que se conocen en cualquier especie de hormiga. Su origen es desconocido (Wilson y Taylor, 1967). Se ha extendido en áreas de todo el mundo en los hemisferios norte y sur. En latitudes mayores a 30° su presencia está restringida al interior de edificios (Wetterer, 2009). La mayoría de citas en Europa y Norteamérica datan de los últimos 20 años, lo que sugiere una expansión reciente en estas áreas (Wetterer, 2009; Klimes y Okrouhlík, 2015). Las citas en la península ibérica son escasas y distantes en el tiempo: Barcelona (Espadaler y Espejo, 2002; Gómez, 2015) y Alicante (Albert y Arcos, 2015). Sin embargo, es probable que la ausencia de citas en la península ibérica se deba a la dificultad del acceso al ámbito doméstico para el muestreo de individuos más que a la ausencia de la especie en sí misma (Klimes y Okrouhlík, 2015).

T. melanocephalum es una especie sencilla de identificar. Presenta las características propias de la subfamilia Dolichoderinae: en vista dorsal el peciolo está oculto cuando el mesosoma y el gastro están en el mismo

plano. Por su tamaño y bicoloración no tiene confusión con ninguna otra especie del género en la península ibérica. Las obreras son monomórficas y pequeñas, entre 1,3 y 1,5 mm de longitud. Su cabeza, base antenal y dorso torácico son marrón oscuro, mientras que el gáster, patas y segmentos antenales distales son amarillo claro, casi traslúcido (Klotz, 2008). Al igual que otras especies del género *Tapinoma*, los ejemplares chafados emiten un olor penetrante característico (Harris, 2005). Es una especie poligínica, unicolonial, con apareamiento intranidal y fundación por fisión (Bustos y Cherix, 1998). Estas características la convierten en una especie difícil de controlar. Como plaga tiene importancia en ámbitos como el sanitario, pudiendo ser vector potencial de enfermedades causadas por bacterias resistentes. Es la especie de hormiga más encontrada en hospitales de Brasil (Moreira et al. 2005). Está incluida en el Catálogo Español de Especies exóticas invasoras, aprobado por el Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto.

1. C/ Desfiladero de la Hermida 11. 33212 Gijón, Asturias (España). evamveg@gmail.com

2. C/ Cordel de Merinas, 26. 37700 Béjar, Salamanca (España).

3. AsturHigiene. C/ Alfredo Liñero, 255. 33211 Gijón, Asturias (España).

Presencia en Asturias

En abril de 2021 se realiza una visita, como empresa de control de plagas, a un bloque de viviendas del barrio La Calzada, al noroeste de Gijón. Los vecinos reportan tener muchas hormigas. Se trata de un edificio de cuatro portales y cinco plantas situado en una calle residencial. En una primera visita se acude a varias viviendas consiguiendo visualizar unos pocos ejemplares. Los vecinos declaran que la presencia de las hormigas es irregular, apareciendo cientos de ejemplares unas veces y escasos individuos otras, sobre todo en cocinas y baños. Se solicita la colaboración vecinal para la recogida de muestras. En días posteriores se logra recolectar un centenar de hormigas en un cebo de azúcar húmedo confirmando la cita (E. Vega leg, A. Sánchez det.) (Fig. 1). Un vial queda depositado en la Colección de Artrópodos BOS de la Universidad de Oviedo.

Se ha podido detectar la presencia de *T. melanocephalum* en dos viviendas situadas en diferentes portales y a diferentes alturas. No se detectan en el exterior ni en zonas verdes cercanas. Teniendo en cuenta los testimonios de la vecindad, se estima que las hormigas ocupan gran parte del interior del bloque. A fecha de la nota aún no se ha podido aplicar un tratamiento efectivo.

Junto a *Linepithema humile* (Mayr, 1868) (Collingwood, 1969) y *Monomorium pharaonis* (Linnaeus, 1758) (Sánchez y Vega, 2018) se confirman tres especies invasoras para la provincia. Además de otras especies como *Lasius brunneus* (Latreille, 1798) (Collingwood, 1969), considerada plaga en algunos lugares de España (Espadaler, 2006). Queremos dejar constancia de la necesidad de colaboración multidisciplinar: aficionados, especialistas en mirmecología y empresas de control de plagas para la detección temprana de especies alóctonas o exóticas. Reseñar la importancia que tienen estas últimas a la hora de conocer la mirmecofauna que habita en el ámbito privado y doméstico.

Agradecimientos

A las vecinas del edificio afectado, por su colaboración en la recolección de muestras.

A AsturHigiene S.L., por su implicación en el conocimiento de las hormigas, facilitar la información y el acceso para su estudio y divulgación.

A Araceli Anandón y Rosario Olvido del departamento de biología de organismos y sistemas de Oviedo, por la inclusión de la muestra en su base de datos.

A los socios de la AIM, porque sin ellos no sería posible.



Figura 1: Fotografías de los ejemplares recolectados.

Figure 1: Photographs of the collected specimens

Referencias

- ALBERT, G., ARCOS, J. 2015. Hormigas del Parque Natural de Serra Gelada y citas interesantes para la mirmecofauna alicantina (Hymenoptera: Formicidae). *Iberomyrmex* 7: 3-6.
- BUSTOS, X., D. CHERIX. 1998. Contribution à la biologie de *Tapinoma melanocephalum* (Fabricius) (Hymenoptera, Formicidae). *Actes Coll. Insectes Sociaux*, 11: 95-101.
- COLLINGWOOD, C. A.; YARROW, I. H. H. 1969. A survey of Iberian Formicidae (Hymenoptera). *EOS. Revista Española de Entomología* 44:53-101.
- ESPADALER, X., ESPEJO, F. 2002. *Tapinoma melanocephalum* (Fabricius, 1793), a new exotic ant in Spain (Hymenoptera, Formicidae). *Orsis* 17, 101-104.
- ESPADALER, X., BERNAL, V., ROJO, M. 2006. *Lasius brunneus* (Hymenoptera, Formicidae) una plaga del corcho en el NE de España: I. Caracterización de sus efectos y extensión de la misma. *Boletín de Sanidad Vegetal : Plagas*, 32, 399-409. *Eur. J. Entomol.* 112(4): 705-712.
- GÓMEZ, C. 2015. Nueva cita de *Tapinoma melanocephalum* (Fabricius, 1793) (Hymenoptera, Formicidae) en Barcelona (Catalunya, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, n.º 56: 290.
- HARRIS, R., ABBOT, K., BARTON, K., BERRY, J., DON, W., GUNAWARDANA, D., LESTER, P., REES, J., STANLEY, M., SUTHERLAND, A., TOFT, R. 2005. Invasive ant pest risk assessment project for Biosecurity New Zealand. Series of unpublished Landcare Research contract reports to biosecurity New Zealand. BAH/35/2004-1.
- KLIMES, P., OKROUHLÍK, J. 2015. Invasive ant *Tapinoma melanocephalum* (Hymenoptera: Formicidae): A rare guest or increasingly common indoor pest in Europe? *Eur. J. Entomol.* 112(4): 706-712.
- KLOTZ, J. H. 2008. *Urban Ants of North America and Europe: Identification, Biology, and Management*. Cornell University Press. 39-44. 978-0801474736. 39-44.
- MOREIRA, D., MORAIS, V. D., VIEIRA-DA-MOTTA, O., CAMPOS-FARINHA, A. E. D. C., TONHASC JR, A. 2005. Ants as Carriers of Antibiotic-resistant Bacteria in Hospitals. *Neotropical Entomology* 34(6) 999-1006.
- SÁNCHEZ, A., VEGA, E. 2018. *Monomorium pharaonis* (Linnaeus, 1758) (Hymenoptera: formicidae). Primera cita confirmada para la Provincia de Asturias (España). *Iberomyrmex* 10. 19-21.
- WETTERER, J. K. 2009. Worldwide spread of the ghost ant, *Tapinoma melanocephalum* (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecological News*, 12: 23-33.
- WILSON, E. O., TAYLOR, R. W. 1967. *Ants of Polynesia*. Pacific Insects Monographs, 14: 1-109.