

MONOMORIUM PHARAONIS (LINNAEUS, 1758) (HYMENOPTERA: FORMICIDAE). PRIMERA CITA CONFIRMADA PARA LA PROVINCIA DE ASTURIAS (ESPAÑA)

[*Monomorium pharaonis* (Linnaeus, 1758) (Hymenoptera: Formicidae).
First confirmed record for the province of Asturias (Spain)]

Alberto Sánchez Martín¹ y Eva María Vega Martínez²

Monomorium pharaonis (Linnaeus, 1758) está considerada como especie exótica con potencial invasor en el Real Decreto 1628/2011, de 14 de noviembre. Coloquialmente en España se la conoce como hormiga faraón.

Su distribución parece originaria de Asia tropical, donde se ha reportado su presencia en el exterior. Ha sido considerada durante mucho tiempo la hormiga doméstica más ubicua del mundo, aunque hay pocas citas en el exterior en climas templados (Wetterer, 2010).

En la bibliografía consultada hay trabajos que afirmaban que esta especie estaba ampliamente distribuida en toda España (Richter et al., 1981). Posteriormente se han publicado artículos que rebatían este hecho (Espadaler, 2002). Su expansión en la península ibérica es, aparentemente, escasa con la última cita publicada en Bilbao. Está presente en grandes ciudades costeras como Barcelona, Valencia o Cádiz y en el interior en Madrid y Granada. También ha sido citada en ambos archipiélagos (Gómez, 2013).

Identificación y taxonomía

En la subfamilia *Myrmicinae*, el género *Monomorium* se caracteriza por tener el propodeo redondeado y sin armar, el clípeo

bicarinado y las antenas con doce artejos formando los tres últimos una maza antenal (Bolton, 1987).

M. pharaonis es una especie de hormiga de 2 mm de longitud, monomórfica, de un color amarillo pálido y con el extremo final dorsal del gaster oscurecido. Vista a la lupa binocular se aprecia una reticulación superficial en cabeza, pronoto, mesonoto y propodeo, uno o dos pares de pelos en el peciolo y dos o tres pares en el postpeciolo. Poseen aguijón no funcional (Heterick, 2006).

Esta especie se diferencia de otras especies de *Monomorium* por la uniformidad de reticulación en todo el mesosoma y la coloración amarillo pálido con la parte final dorsal del abdomen oscurecida. Otras especies del género, que no están presentes en la península ibérica, carecen de esa microrreticulación a nivel del pronoto.

Presencia en Asturias

En 2014 se narra en un blog de Internet la posible cita de la hormiga faraón en un edificio de Gijón, estableciéndose un contacto entre el autor de esa página y una empresa de control de plagas local. No se recogen muestras, pero sí se evidencian unas fotos que sugieren que se trata de esta especie (<https://desinsectador.com/2016/04/21/monomorium-en-gijon-2014/>)

1. C/ Cordel de Merinas, 26. CP37700 Béjar, Salamanca, España.

2. C/ Desfiladero de la Hermida 11, 3ºE. CP33212 Gijón, Asturias, España. evamveg@gmail.com



Figura 1. Fotografías de los ejemplares recolectados
Figure 1. Photographs of collected specimens

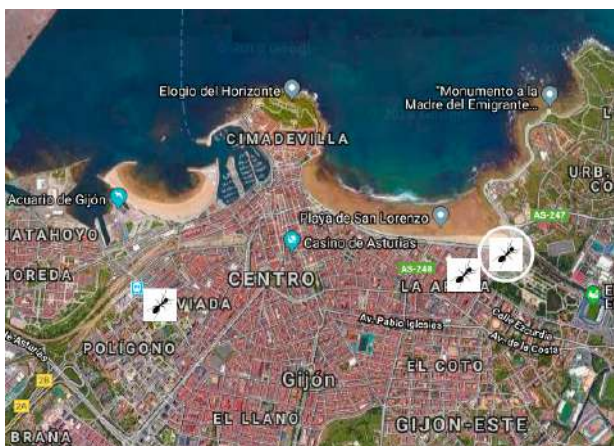


Figura 2. Localización geográfica de la cita (circulada) y posibles citas sin confirmar
Figure 2. Geographical location of the record (circulated) and possible records without confirmation

Contactamos con la fuente indicando que, en el verano de 2018, encontró otra posible cita en el otro extremo de la ciudad. Lamentablemente, no conserva muestras ni documento gráfico.

Las muestras recolectadas fueron tomadas en la cocina y el salón de un edificio del barrio de la Arena, cercano a la playa de San Lorenzo y el parque Isabel la Católica. Se fijan los ejemplares con alcohol y se procede a su estudio confirmando que se trata de *M. pharaonis* (Fig. 1).

Las muestras fueron depositadas en el departamento de biología de organismos y sistemas de la Universidad de Oviedo.

Con esta cita confirmada y dando veracidad a los otros dos hallazgos se sugiere que la presencia de la hormiga faraón en la ciudad de Gijón puede ser más amplia (Fig.2).

El hecho de ser hormigas de pequeño tamaño, si no ascienden a un número elevado de ejemplares provocando molestias, puede hacer que pasen desapercibidas. Esto hace que no se tomen medidas a nivel profesional haciendo que su confirmación sea coyuntural, como fue en este caso, fruto de la divulgación de la mirmecología.

Estas hormigas están citadas en España solamente en el interior de edificios, pudiendo actuar como vectores de enfermedades siendo de vital importancia en hostelería, hospitales y centros sanitarios (Klotz et al., 2008).

Sería recomendable que existiese colaboración entre empresas de control de plagas y mirmecólogos para que este tipo de hallazgos de especies exóticas o invasoras puedan ser registrados y censados. La presencia de esta especie en la península ibérica puede ser más frecuente, pero sin llegar a divulgarse.

Sirva esta nota también como campaña de difusión, para que nuevas generaciones de expertos, y sobre todo aficionados a las hormigas, conozcan las características de esta especie, la identifiquen, y puedan actuar en consecuencia.

Agradecimientos

A Xavier Espadaler (CREAF), por sus conspicuos consejos y buen hacer.

A Araceli Anandón y Charo Prieto (Departamento B.O.S de la U. de Oviedo), que conservarán los ejemplares.

A Manuel Pérez (AsturHigiene), por su tiempo, colaboración e información.

A Julia, por permitir el estudio de la mirmeología en su vivienda.

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

Bibliografía

- BOLTON, B. 1987. A review of the Solenopsis genus-group and revision of Afrotropical *Monomorium* Mayr (Hymenoptera: Formicidae). Bulletin of the British Museum (Natural History), Entomology, 54(3), 263-452. P. 289
- ESPADALER, X. 2002. La hormiga faraón, *Monomorium pharaonis* (L.), en España y Portugal es, aparentemente, un mito. Pest Control News, 5: 26
- GÓMEZ, C. 2013. Primera cita de *Monomorium pharaonis* (Linnaeus, 1758) (Hymenoptera, Formicidae) para el País Vasco (España) y el norte de la Península Ibérica. Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 52, 272
- KLOTZ, J. H., HANSEN, L., POSPISCHIL, R., & RUST, M. 2008. *Urban ants of North America and Europe: identification, biology, and management*. Ithaca, NY: Cornell University Press.
- RICHTER A, SARTORI M & CHERIX D. 1981. A propos de la fourmi du pharaon. Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. 359:207-217
- SARNAT, E. 2018. *Monomorium pharaonis* - PIAkey factsheet. [PIAkey: Identification guide to ants of the Pacific Islands
- WETTERER, J.K. 2010. Worldwide spread of the pharaoh ant, *Monomorium pharaonis* (Hymenoptera: Formicidae). Myrmecological News, 13: 115- 129

Recibido el 07/10/2018

Revisión recibida el 30/10/2018

Aceptado el 31/10/2018