

## Primera cita de *Pyramica membranifera* (Emery, 1869) (Hymenoptera, Formicidae) y listado actualizado de hormigas alóctonas para Marruecos (Norte de África)

Ahmed Taheri<sup>1</sup> & Joaquín Reyes-López<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Laboratoire "Diversité et Conservation des Systèmes Biologiques", Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université Abdelmalek Essaâdi. BP: 2121. Tétouan, Maroc. – amd.taheri@gmail.com

<sup>2</sup> Área de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba. Edificio C-4 "Celestino Mutis", Campus de Rabanales. Ctra. Madrid, Km. 396. 14071-Córdoba. España. – cc0reloj@uco.

**Resumen:** Se han capturado varios ejemplares de *Pyramica membranifera* en Marruecos. Se trata de la primera cita para este país de esta especie alóctona. Se aporta una lista actualizada de especies exóticas.

**Palabras claves:** hormigas, especies alóctonas, Marruecos.

**First record of *Pyramica membranifera* (Emery, 1869) (Hymenoptera, Formicidae) and updated list of non-native ants for Morocco (North Africa)**

**Abstract:** We have captured several specimens of *Pyramica membranifera* in Morocco. This is the first record for this country of this exotic species. In addition, we provide an updated list of non-native species.

**Keywords:** ants, alien species, Morocco.

Uno de los componentes del proceso de cambio global en que está inmerso nuestro planeta son las especies alóctonas/invasoras, ya que pueden provocar importantes alteraciones en los ecosistemas que ocupan. De ahí la importancia de monitorizar la presencia de este tipo de especies.

*P. membranifera* es una especie alóctona de distribución pantropical, presente tanto en ambientes insulares como continentales, y que aparentemente se introduce con facilidad en nuevas áreas por la actividad humana. Su presencia en las zonas templadas es mucho menor, aunque puede encontrarse en altas densidades en las zonas ajardinadas de las ciudades (Ordóñez-Urbano, Reyes-López *et al.*, 2008) o en las zonas costeras (Ordóñez-Urbano, Reyes-López *et al.*, 2008). No obstante, se trata de una especie difícil de detectar. Esto se debe a que las obreras tienen una longitud aproximada de 2 mm, con una coloración amarillo-anaranjada y sus hábitos son completamente hipogeos (ver Fig. 1).

Su facilidad de establecimiento en las nuevas zonas puede tener más éxito gracias a su posibilidad de reproducción partenogenética (Ito, Touyama *et al.*, 2010). No obstante, hasta el momento no puede considerarse como invasora o, por lo menos, no se perciben cambios o alteraciones en los nuevos ambientes donde se establece. Si provoca cambios, no son comparables a los que ocasionan especies invasoras como por ejemplo, la hormiga argentina.

En el norte de África apenas hay citas de esta especie y ninguna es reciente. Se la ha citado en Túnez (Forel, 1904) y en varias localidades de Egipto (Finzi, 1936).

Esta primera cita para Marruecos está basada en dos obreras capturadas el 18/08/2010 (Taheri leg.) bajo una piedra, ocupada por un nido de *Plagiolipsis maura* (N 35° 12.816' - W 003° 49.930'). La zona, Tamsamane Abelkh, se encuentra a 41km de la ciudad de Alhucemas (Al-hoceima) y a 9 km en línea recta del mar mediterráneo. La vegetación arbórea y arbustiva dominante está constituida por algunos ejemplares de *Pinus halepensis* (el más dominante), *Tetraclinis articulata*, *Eucalyptus* sp., *Pistacia lentiscus*, *Olea europaea*, *Ceratonia siliqua*, *Cistus albidus*, *Ranunculus macrophyllus* y *Ulex* sp. Se trata de un "bosque isla" en una zona desforestada y dominada por las explotaciones agrícolas.

En el momento actual, otras especies alóctonas/invasoras presentes en Marruecos, además de *P. membranifera* son (Cagniant 2006; Delabie & Jacques 2007):

- *Cardiocondyla emeryi* Forel, 1881
- *Hypoconer punctatissima* (Roger, 1859)
- *Linepithema humile* (Mayr, 1868)
- *Paratrechina longicornis* (Latreille, 1802)
- *Pheidole teneriffana* Forel, 1893 y
- *Tetramorium caldarium* (Roger, 1857)



**Fig. 1.** Visión lateral de la cabeza de una obrera de *P. membranifera*. Se aprecia la foseta antenal, donde se encuentra el pequeño ojo compuesto. // **Fig. 1.** Side view head worker of *P. membranifera*. Shows the antennal scrobe, with the small compound eye.

Desafortunadamente, si las condiciones actuales no cambian (globalización de los transportes de mercancías, incremento de la urbanización, etc.), esta lista de siete especies se irá incrementando con el tiempo, especialmente en las proximidades de la costa y en los ambientes urbanos y suburbanos.

**Referencias Bibliográficas:** CAGNIANT, H. 2006. Liste actualisée des fourmis du Maroc (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecologische Nachrichten*, **8**: 193-200. • DELABIE, J. H. C. & H. C. JACQUES 2007. Présence de *Pheidole teneriffana* Forel, 1893, au Maroc (Hym., Formicidae, Myrmicinae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **112**(3): 288. • FINZI, B. 1936. Risultati scientifici della spedizione di S. A. S. il Principe Alessandro della Torre e Tasso nell'Egitto e penisola del Sinai. XI. Formiche. *Bulletin de la Société Entomologique d'Egypte*, **20**: 155-210 • FOREL, A. 1904. Miscellanea myrmécologiques. *Revue Suisse de Zoologie*, **12**: 1-52. • GUILLEM, R., K. BENSUSAN, J.L. TORRES & C. PEREZ 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** (3-4): 461-468. • ITO, F., Y. TOUYAMA, A. GOTOH, S. KITAHIRO. & J. BILLEN 2010. Thelytokous parthenogenesis by queens in the dacetine ant *Pyramica membranifera* (Hymenoptera: Formicidae). *Naturwissenschaften* **97**(8): 725-728. • ORDÓÑEZ-URBANO, C., J. REYES-LÓPEZ Y S. CARPINTERO-ORTEGA 2008. ¿Una especie alóctona puede ser "rara"? El caso de *Pyramica membranifera* (Hym., Formicidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **42**(1): 321-323.