

CITAS NUEVAS O INTERESANTES DE HORMIGAS (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) PARA LA ISLA DE MALLORCA (BALEARES, ESPAÑA)

Kiko Gómez Aval

c/. Salze, 30 Ed. 2 1º 7ª; Son Verí Nou - Lluçmajor, 07609 Mallorca (Islas Baleares)

Resumen: Se ofrecen nuevos datos de distribución de las especies *Plagiolepis xene* Stårcke, 1936, *Pheidole teneriffana* Forel, 1913 (primera cita para la isla de Mallorca) y *Temnothorax algiricus* (Forel, 1894) (primera cita para el archipiélago Balear).

Palabras clave: Hymenoptera, Formicidae, Mallorca, Islas Baleares, España.

New or interesting records of ants (Hymenoptera: Formicidae) from the island of Mallorca (Balearic Islands, Spain)

Abstract: New distribution records are given for *Plagiolepis xene* Stårcke, 1936, *Pheidole teneriffana* Forel, 1913 (first record from the island of Mallorca) and *Temnothorax algiricus* (Forel, 1894) (first record from the Balearic archipelago).

Key words: Hymenoptera, Formicidae, Mallorca, Balearic Islands, Spain.

Introducción

Como ya comentó W. M. Wheeler en 1926, la fauna balear de hormigas no es especialmente abundante ni en número de nidos ni en número de especies. A pesar de que nuestras observaciones corroboran este comentario, no por ello deja la fauna balear de hormigas de tener interés mirmecológico.

En el archipiélago Balear se conocen del orden de 125 especies de plantas endémicas (Alomar *et al.*, 1997) y 552 formas de animales específicas, entre ellas 57 himenópteros (Pons & Palmer, 1996). De este conjunto de táxones, unas 243 tienen rango de especie (Guillem Pons, com. pers.). Sería de esperar, por tanto, la existencia de una fauna de hormigas endémicas.

Hasta el momento, sin embargo, en la literatura no existe ninguna descripción de hormiga balear endémica con rango de especie y tan sólo existen unos pocos casos de descripción de endemismos baleares: tres de formas subespecíficas: *Crematogaster laestrygon* var. *submaura* (Lomnicki, 1925), *Solenopsis latro* ssp. *fairchildi* y *Crematogaster lateralis* ssp. *armouri* (ambas en Wheeler, 1926) y un taxón problemático: *Myrmica aloba* ssp. *albuferensis* (Lomnicki, 1925). Todos estos casos están por revisar.

A pesar de que la escasez de nidos y especies respecto de otras zonas cercanas de Europa o África, muestreos recientes ofrecen nuevos datos de interés acerca de la distribución de hormigas en la zona mediterránea, mostrando que existen todavía varios problemas de la mirmecología balear por resolver, y que puede deparar sorpresas en un futuro cercano. Como ejemplo de ello, en la actualidad existen dos especies de *Temnothorax* en estudio que podrían ser nuevas para la ciencia, y algunas citas nuevas o interesantes para el archipiélago. Éstas últimas son las que se incluyen en el presente trabajo. La nomenclatura usada se basa en la última propuesta de Bolton (2003); en especial, cabe indicar que las citas de Baleares bajo el nombre genérico *Leptothorax*, se han transferido a *Temnothorax*.

Material estudiado

Plagiolepis xene Stårcke, 1936

Especie inquilina de *Plagiolepis pygmaea* (Latreille, 1789), citada con anterioridad en el archipiélago balear para las diferentes localidades de la Sierra de Tramuntana (Espadaler & Cagniant, 1992), en el sector húmedo de la isla.

Las nuevas citas provienen de los encinares de las faldas de la montaña de Randa, en el sector sub-húmedo del centro de la isla (16/06/2003; 39° 31' N, 002° 55' E; 320m). La especie es localmente abundante, con un total de seis nidos parasitados en una zona de unos 10×5 metros. Las muestras contenían reinas de *P. xene* aladas recién eclosionadas, y otras que eclosionaron en días posteriores en los nidos mantenidos en cautividad.

Pheidole teneriffana Forel, 1904

Especie exótica que había sido citada con anterioridad en las Islas Baleares del puerto de Ibiza (De Haro *et al.*, 1986) y en la Península Ibérica, de Morrón de los Genoveses en Almería (Acosta & Martínez, 1983) y de las calles de Barcelona (Espadaler & Collingwood, 2001).

Las muestras fueron recolectadas en los jardines del Balneario 15 del Paseo de la Playa de Palma en la Isla de Mallorca (06/12/2003; 39° 32' N, 002° 43' E, al nivel del mar) donde varias obreras mayor y minor salían de entre los adoquines del paseo y para preñar sobre sexuados de *Messor bouvieri* caídos al suelo tras el vuelo nupcial.

Es de reseñar que en esta zona no se ha constatado la presencia de la hormiga argentina (*Linepithema humile* [Mayr, 1868]), lo que permite convivir a diferentes especies de hormigas en las zonas ajardinadas del Paseo.

Temnothorax algiricus (Forel, 1894)

Especie arborícola perteneciente al grupo *angustulus*, de distribución mediterránea: zonas litorales del Magreb (Marruecos, Túnez y Argelia: Cagniant & Espadaler, 1997), Punta Entinas (Almería) y Palermo (Sicilia) (Tinaut *et al.*, 1995).

En las Islas Baleares sólo se había descubierto una obrera en Deiá, Mallorca (08/04/1974, Comín leg, Espadaler det., Espadaler com. pers.) y otra obrera aislada en el Arenal-Cala Blava, Mallorca (09/05/1986; Comín del Río, 1988) con ciertas dudas en su identificación, aunque con los nuevos nidos descubiertos se ha podido verificar su identidad específica.

Se han hallado dos nidos y una obrera aislada, en zonas distantes y en biotopos completamente distintos, lo que hace suponer una distribución amplia para la especie en la isla.

- Salobrar de Campos, Lluçmajor (Mallorca), 39° 19' N, 002° 24' E, 1m., 18/07/2003, 1 reina, 22 obreras. Nido en rama de pino rota entre la maleza al borde de las salinas. Vegetación halófila.
- Salobrar de Campos, Lluçmajor (Mallorca), 39° 20' N, 002° 59' E, 1m., 18/07/2003, 1 obrera. Extraída mediante tamiz Winkler de hojarasca bajo lentisco. Pinar.
- Port d'Es Canonge, Valldemosa (Mallorca), 39° 41' N, 002° 33' E, 285 m., 10/10/2003, 1 reina, 34 obreras. Nido en rama de madroño. Bosque mixto de madroño, encina y pino.

Existen dos citas previas de *Temnothorax angustulus* (Nylander, 1856) para las islas Baleares.

La primera es del siglo XIX (Mallorca: Roger, 1863) cuyo ejemplar no ha podido ser localizado. La segunda cita es del Coll de Sóller también en Mallorca (Collingwood & Yarrow, 1969), con material de la colección de H. Franz. Este segundo ejemplar sí ha podido ser revisado por el autor y pertenece en realidad a *Temnothorax algericus*.

Además, en los diversos muestreos realizados por diversos autores (P. Comín del Río, X. Espadaler, C. Collingwood, A. de Haro y yo mismo) en la isla de Mallorca nunca se ha encontrado *Temnothorax angustulus* por lo que es más que probable que la cita de Roger pertenezca en realidad a *Temnothorax algericus*.

Las citas de esta especie son las primeras confirmadas para las Islas Baleares que comprende en la actualidad 49 especies de hormigas.

Agradecimiento

Al Dr. Xavier Espadaler en general por su apoyo continuo y en particular por sus comentarios a este documento y en la corroboración de las identificaciones. Al Dr. Stefan Schödl, del Museo de Historia Natural de Viena por la cesión de los ejemplares de *Temnothorax angustulus* de la colección Franz para su estudio. Especial referencia

también al Dr. Guillem X. Pons por sus comentarios y aclaraciones sobre la fauna endémica Balear y a Carolina Constantino, directora del Museu Balear de Ciències Naturals de Sóller, por su colaboración y por permitirme el acceso a la Biblioteca del Museo, repleta de referencias interesantes.

Bibliografía

- ACOSTA, F. J. & M. D. MARTÍNEZ 1983. *Pheidole teneriffana* Forel, 1983, nueva cita para la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **7**: 320.
- ALOMAR, G., M. MUS & J. A. ROSSELLÓ 1997. *Flora endèmica de les Balears*. Consell Insular de Mallorca, Palma.
- BOLTON, B. 2003. Synopsis and classification of Formicidae. *Memoirs of the American Entomological Institute*, **71**: 370 pp.
- COMÍN DEL RÍO, P. 1988. *Estudio de los formícidos de Baleares: Contribución al estudio taxonómico, geográfico y biológico*. Tesis Doctoral. Universidad de las Islas Baleares, Palma de Mallorca: 457 pp.
- CAGNIANT, H. & X. ESPADALER 1997. Les *Leptothorax*, *Epimyrma* et *Chalepoxenus* du Maroc (Hymenoptera: Formicidae). Clé et catalogue des espèces. *Annales de la Société Entomologique de France (N.S.)*, **33**: 259-284.
- COLLINGWOOD, C. A. & I. H. H. YARROW 1969. A survey of Iberian Formicidae. *Eos, Revista española de entomología*, **44**: 53-101.
- DE HARO, A., C. A. COLLINGWOOD & P. COMÍN 1986. Prospección mirmecológica por Ibiza y Formentera (Baleares). *Orsis*, **2**: 115-120.
- ESPADALER, X. & H. CAGNIANT 1992 (1991). *Plagiolepis xene* Starcké, the first inquiline ant from the Balearic Islands (Spain). *Psyche*, **98**(4): 351-354.
- ESPADALER, X. & C. A. COLLINGWOOD 2001(2000). Transferred ants in the Iberian Peninsula (Hymenoptera, Formicidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, **17**: 257-263.
- LOMNICKI, J. 1925. Une contribution à la connaissance de la faune des fourmis des îles Baléares. *Polskie Pismo Entomologiczne - Bulletin Entomologique de Pologne*, **4**: 1-3
- PONS, G. X. & M. PALMER 1996. *Fauna endèmica de les Illes Balears*. Monografías de la Societat d'Historia Natural de les Balears, nº 5.
- ROGER, J. 1863. Verzeichniss der Formiciden-Gattungen und Arten. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, **7**: 1-65.
- TINAUT, A., F. RUANO, J. HIDALGO & M. BALLESTA 1995 (1994). Mirmecocenosis del sistema de dunas del Paraje Natural Punta Entinas-El Sabinar (Almería) (Hymenoptera, Formicidae). Aspectos taxonómicos, funcionales y biogeográficos. *Graellsia*, **50**: 71-84.
- WHEELER, W. M. 1926. Ants of the Balearic Islands. *Folia Myrmecologica et Termitologica*, **1**: 1-6.