

# Citas nuevas o interesantes de Formícidos (*Hym. Formicidae*) para Andalucía

F. J. Ortiz y J. A. Tinaut

## RESUMEN.—

Se citan seis especies encontradas en el litoral granadino, con distinta importancia para el conocimiento actual de la distribución de los Formícidos: *Oxyopomyrmex santschii* Forel, 1904; *Cardiocondyla mauritanica* (Forel, 1890); *Diplorhoptrum orbula* (Emery, 1875) ; *Leptothorax angustulus* Nylander, 1856; *Leptothorax cagnianti* Tinaut, 1982 y *Camponotus fallax* (Nylander, 1856). Palabras clave: **Formicidae**, Andalucía, Península Ibérica.

## SUMMARY.—

**News or interesting records of ants from Andalucía. (Hymenoptera, Formicidae).**

Six species from the seaside of Granada (South of Spain), with different importance to the actual knowledge of ants distribution, are given: *Oxyopomyrmex santschii* Forel, 1904 ; *Cardiocondyla mauritanica* Forel, 1890 ; *Diplorhoptrum orbula* (Emery, 1875) ; *Leptothorax angustulus* Nylander, 1856 ; *Leptothorax cagnianti* Tinaut, 1982 and *Camponotus fallax* (Nylander, 1856) Key words: **Formicidae**, Andalucía, Iberian Peninsula.

## INTRODUCCION.—

De septiembre de 1984 a Agosto de 1985 hemos realizado un detenido estudio de la mirmecofauna del litoral de la provincia de Granada (\*), el cual era prácticamente desconocido en este aspecto, existiendo tan sólo un trabajo previo sobre el particular (TINAUT Y PASCUAL, 1986).

(\*) Para la realización de este trabajo se ha contado con la ayuda de la C.A.I.C.Y.T., proyecto nº. 1366/82.

El presente estudio ha puesto de manifiesto la existencia de 48 especies de hormigas en dicha zona. De entre todas ellas, destacamos a seis por constituir nuevas o interesantes citas para el continente europeo o para Andalucía oriental.

#### MATERIAL ESTUDIADO.-

Subfamilia **Myrmicinae** Lepeletier, 1836

##### **Oxyopomyrmex santschii** Forel, 1904

Esta especie de pequeño tamaño y costumbres granívoras y heliofilas, suele resultar de difícil hallazgo.

Del género al que pertenece, distribuido por el Mediterráneo occidental (ESPADALER, 1981), sólo se conocía la presencia en nuestra península de **O. saulcyi** Emery, 1889 (COLLINGWOOD, 1978) hasta que TINAUT, 1981, cita por primera vez a la especie que nos ocupa en Sierra Nevada (Granada). Por tanto nuestra cita, representa la segunda para la Península Ibérica.

Localidades: Ensenada de Zacatín y Barranco del Infierno.

##### **Cardiocondyla mauritanica** Forel, 1890

Hasta el momento, sólo se conocía la presencia de dos especies de este género para la península (BERNARD, 1956 ; COLLINGWOOD, 1978) a saber: **C. elegans** Emery, 1869 y **C. batesii** Forel, 1894. Esta última parece ocupar la mitad sur de Iberia y era, por tanto, la única especie conocida para nuestra fauna. A ella hay que añadir, en nuestro litoral, la presencia de ésta.

Se trata de una pequeña hormiga (entre 2 y 2,5 mm.) de cabeza y gaster casi negros y el resto del cuerpo pardo rojizo. El tegumento es mate debido a la existencia de microalveolación, menos el gaster, que por el contrario es liso y brillante. En el epinoto dos espinas cortas y triangulares. Lo más característico es el postpeciolo hexagonal, lo que la distingue claramente de las otras dos especies nombradas anteriormente, ya que éstas lo tienen de forma arriñonada.

Esta especie se encuentra distribuida por Túnez, Argelia, Libia, Egipto, Sinaí, Palestina y Chipre, habiendo sido recogida además por nosotros del norte de Marruecos. Nuestro hallazgo supone, por tanto, la primera cita para el continente europeo.

Hemos podido observar unas marcadas tendencias por los biotopos húmedos, en los que es más abundante que **C. batesii** Forel.

Localidades: Cázulas I y II, Punta de Jesús, Cultivos de Motril I y II, Río Guadalfeo, Rambla de Escalate, Puerto de Motril y Rambla de Albuñol.

##### **Diplorhoptum orbula** (Emery, 1875).

Esta pequeña hormiga de hábitos hipogeos y por ello de hallazgo ocasional, se caracteriza por su cabeza muy alargado y de bordes paralelos, quetas muy cortas y escasas por ser prácticamente ciega.

Su distribución es mal conocida, habiendo sido citada en Francia continental, aunque con dudas (BERNARD, 1968), Córcega, Cerdeña, islas del canal de Sicilia, Malta, Túnez, Argelia e Islas Canarias. En lo que respecta a nuestra península hay referencias en Castellón, Huelva Madrid y Tarragona (COLLINGWOOD y YARROW, 1969), por lo que nuestro hallazgo supone el primero para Andalucía oriental.

Localidades: Rambla de Huarea.

**Leptothorax angustulus** Nylander, 1856

Esta hormiga vive relacionada con los árboles, preferentemente del género **Quercus**, bajo cuya corteza o en sus agallas funda sociedades monogínicas y muy poco populosas.

Su morfología es muy característica, por su tórax, peciolo, y postpeciolo densamente microreticulados; espinas pinotales cortas y triangulares; peciolo de perfil triangular y corto. La cabeza presenta algunas estrías laterales, siendo el resto liso.

El único ejemplar encontrado por nosotros corresponde a la variedad **brunneus** Santschi, 1911, descrita con ejemplares procedentes de Argelia y caracterizada por su color castaño oscuro uniforme, incluidos los apéndices.

Presenta una distribución geográfica dispersa por la Europa mediterránea, desde la Península Ibérica hasta el mar Adriático. Fué citada por primera vez para Iberia por ROGER (1863) de Andalucía, pero sin especificar la localidad. Con posterioridad no es registrada hasta 1969 año en el que COLLINGWOOD y YARROW la dan para Zaragoza. Recientemente ESPADALER Y NIEVES (1983) la citan de diversas localidades del Norte peninsular. Nuestro hallazgo representa así la primera localidad concreta para esta especie en Andalucía.

Localidades: Haza del Lino.

**Leptothorax cagnianti** Tinaut, 1982

Este **Leptothorax** descrito con ejemplares procedentes de Sierra Nevada, ha sido hallado, hasta el momento, tan sólo en las provincias de Granada (Sierra Nevada y Sierra Elvira, TINAUT, 1982) y Málaga (Monte Arastepá en la sierra de Ronda, ESPADALER; en prensa). Con la presente cita ampliamos su distribución en dos sentidos: altitudinalmente, puesto que, encontrada hasta ahora por encima de los 900 m. en todas las ocasiones, era considerada una especie montana; y latitudinalmente, pues al haberse citado a una distancia de la costa de entre 30 y 45 Km. se le consideraba como de interior. Así nuestro hallazgo amplía su distribución altitudinal, al haberla encontrado a 200m.; y latitudinal, pues la hemos recogido a 4 Km. de la costa.

Morfológicamente se caracteriza por su tegumento liso en su mayor parte, con tan sólo unas pequeñas estrías en los bordes del clipeo y en el epinoto; sutura mesoepinotal algo marcada y espinas epinotales cortas y dirigidas hacia arriba. el peciolo es de perfil redondeado y el escape alcanza el borde occipital.

Localidades: Molvizar.

Subfamilia **Formicinae** Forel, 1878

**Camponotus fallax** (Nylander, 1856)

Perteneiente al subgénero **Camponotus** Mayr, 1861, es de destacar entre sus características el clipeo, casi rectangular y con una marcada escotadura simicircular en su borde anterior, así como el tórax, casi plano o algo convexo dorsalmente, para caer bruscamente a la altura del epinoto.

Es una especie típicamente forestal que nidifica en el interior de las grandes ramas o agallas de los árboles y que en nuestro litoral ha aparecido en el alcornocal del Haza del Lino, situado a 1200 m. s.n.m., el más alto de Europa y el único existente en Andalucía oriental.

Su distribución geográfica se limita a Europa, apareciendo difusa desde la Península Ibérica hasta la Rusia europea (Ucrania y Crimea). Bien representada en la mitad Norte de nuestra Península (ESPADALER y NIEVES, op. cit.), sólo ha sido referida en Andalucía de las provincias de Córdoba (Cerro Muriano, ESPADALER y NIEVES, op.ci.) y Sevilla (Villafranco del Guadalquivir, HARO de y COLLINGWOOD, 1977). Nosotros la damos en esta ocasión por primera vez para la provincia de Granada.

Localidades: Haza del Lino.

COORDINADAS U.T.M. DE LAS LOCALIDADES RESEÑADAS.-

Estas localidades han sido ordenadas de Oeste a Este, estando todas incluidas en la cuadrícula 30S VF. Entre paréntesis figura el ayuntamiento al que pertenecen.

Cázulas II (Otívar) 363753. Cázulas I (Otívar) 366748. Punta de Jesús (Almuñecar) 408668. Molvizar 483706. Cultivos de Motril II (Motril) 514658. Rio Guadalfeo (Salobrefia) 517730. Rambla de Escalate (Motril) 523714. Puerto de Motril (Motril) 530647. Cultivos de Motril I (Motril) 546648. Ensenada de Zacatín (Gualchos) 638626. Haza del Lino (Torviscón) 727748. Barranco del Infierno (Albuñol) 797735. Rambla de Albuñol (Albuñol) 847675: Rambla de Huarea (Albuñol) 870678.

BIBLIOGRAFIA.-

- BERNARD, F., 1956.- Revision des fourmis paléarctiques du genre *Cardiocondyla* Emery. **Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord.** 47:299-306.
- BERNARD, F., 1968.- *Les fourmis (Hymenoptera, Formicidae) d'Europe occidentale et septentrionale.* Faune eur. et Bass. Med. 3. Paris, Masson, 411 pp.
- COLLINGWOOD, C.A., 1978.- A provisional list of Iberian *Formicidae* with a key to the worker caste (*Hym. Aculeata*). **Eos** 52(1976):65-95.
- COLLINGWOOD, C.A. & YARROW, I., 1969.- A survey of Iberian *Formicidae* (*Hymenoptera*). **Eos** 44:53-101.
- ESPADALER, X., 1981.- Les formigues granivores de la Méditerranée occidentale. **Treb. Inst. Cat. Hist. Nat.** 9:39-44.
- ESPADALER, X. (en prensa).- Descripción de *Leptothorax caesari* nov. sp. y redescrpción de *Leptothorax schäufussi* (Forel). (*Hymenoptera, Formicidae*).
- ESPADALER, X. y NIEVES, J.L., 1983.- Hormigas (*Hymenoptera, Formicidae*) pobladoras de agallas abandonadas por cinípidos (*Hymenoptera, Cynipidae*) sobre *Quercus* sp. en la Península Ibérica. **Bol. Est. Centr. Ecol.** 12:89-93.
- HARO, A. de y COLLINGWOOD, C.A., 1977.- Prospección mirmecológica por Andalucía. **Bol. Est. Centr. Ecol.** 6:85-90.
- ROGER, J., 1863.- Verzeichniss der Formiciden-Gattungen und Arten. **Berliner Ent. Zeit.** 7:1-43.
- TINAUT, J.A., 1981. *Estudio de los formicidos de Sierra Nevada.* Tesis doctoral. Univ. Granada. Granada 463pp.
- TINAUT, J.A., 1982.- Descripción de una nueva especie de *Leptothorax* Mayr, 1855 del sur de la Península Ibérica (*Hymenoptera, Formicidae*). **Eos** 58:319-325.
- TINAUT, J.A. y PASCUAL, F., 1986. Confirmación de la presencia de *Aphaenogaster splendida* (Roger, 1859) en la Península Ibérica. (*Hymenoptera, Formicidae*). **Nouv. Rev. d'Entomol. (N.S.)** 3:189-192.

Fecha de recepción: 24 de enero de 1986  
Fecha de admisión: 9 de febrero de 1987

F. JAVIER ORTIZ y SANCHEZ  
J. ALBERTO TINAUT RANERA  
Dept. Biol. Animal, Ecología y Genética  
Facultad de Ciencias  
Universidad de Granada. 18071 GRANADA