

DIAGNOSIS PRELIMINAR DE SIETE ESPECIES NUEVAS DE HORMIGAS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA (HYMENOPTERA: FORMICIDAE)

Xavier Espadaler

ABSTRACT

Preliminary diagnosis of seven new ant species from the Iberian Peninsula (Hymenoptera: Formicidae).

One *Camponotus*, two *Goniomma*, three *Leptothorax* and one *Messor* are diagnosed. Each one is compared with its nearest, most similar species.

Key words: Hymenoptera, Formicidae, *Camponotus amaurus* sp. n., *Goniomma collingwoodi* sp. n., *Goniomma decipiens* sp. n., *Leptothorax blascoi* sp. n., *Leptothorax cristinae* sp. n., *Leptothorax platycephalus* sp. n., *Messor timidus* sp. n., Iberian Peninsula.

X. Espadaler. Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología. Universidad Autónoma de Barcelona. 08193 Bellaterra, Barcelona (España)

INTRODUCCIÓN

En recolecciones efectuadas durante los últimos veinte años se ha obtenido un material de hormigas que no puede asimilarse a ninguna de las especies conocidas de la Península Ibérica, del resto de Europa y el Maghreb. Se propone, pues, su consideración como especies nuevas para la Ciencia. La obtención de sexuales o de material suficiente para su descripción ha retrasado su descripción. En este trabajo se ofrece su diagnosis, basada exclusivamente en obreras, si no se indica lo contrario. La descripción completa de algunas de ellas se incluye en trabajos actualmente en redacción; el resto serán descritas en esta misma revista. Si no está indicado expresamente, todo el material ha sido recolectado por el autor. El holotipo de cada especie está en la colección del autor. Se ha depositado material paratípico en los Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) de París (Francia) y en el Museum of Comparative Zoology de Haward (U.S.A.) (MCZ).

Camponotus amaurus sp. n.

Material típico

Holotipo: una obrera, Faro de Gata, Almería, 25.02.1980.

Paratipos: 5 obreras, Faro de Gata, Almería, 25.02.1980; 3 obreras, 4 reinas, 3 machos, Cala de La Media Luna, Almería, 27.08.1990; 6 obreras, 4 reinas, San José, Almería, 20.08.1992; 8 obreras, 6 reinas, 5 machos, San José, Almería, 28.08.1993; 2 reinas, 24.08.1996, San José, Almería (3 obreras en MNHN y 3 en MCZ).

Diagnosis: Color negro. Microescultura en todo el cuerpo muy desarrollada, dando un aspecto mate. Depresión mesopropodeal muy marcada. Pubescencia sumamente escasa en

todo el cuerpo. Cercana a *C. foreli* Emery, 1881, de la que se diferencia por el aspecto absolutamente mate.

***Goniomma collingwoodi* sp. n.**

Material típico

Holotipo: una obrera, Sartenilla, Almería, 13.04.1991.

Paratipos: 3 obreras, Sartenilla, Almería, 13.04.1991; 3 obreras, 2 machos, Sartenilla, Almería, 29.08.1991; 25 obreras, 5 machos, salinas del Cabo de Gata, Almería, 22.08.1991; 3 obreras, El Pocico, Cabo de Gata, Almería, 23.08.1992; 3 obreras, Turrillas, Almería, 06.1974, C. A. Collingwood leg. (2 obreras en MNHN y 2 en MCZ).

Diagnosis: Color castaño muy oscuro. Clipeo con el borde anterior convexo. Extremo anterior de los ojos alejado de la base de las mandíbulas. Cabeza estriada longitudinalmente; en los individuos más pequeños puede llegar a ser casi lisa y brillante. Mesoepisterno reticulado. Flanco basal del propodeo longitudinalmente estriado; el resto del tórax, propodeo incluido, liso y brillante. En visión lateral, una depresión mesopropodeal en ángulo recto. Por el tamaño es cercana a *G. kugleri* Espadaler, 1986; se separa de ella por la forma del clipeo; de las otras especies del género se separa por la peculiar depresión mesopropodeal.

***Goniomma decipiens* sp. n.**

Material típico

Holotipo: una obrera, Sariñena, Huesca, 9.07.1980.

Paratipos: 3 obreras, Sariñena, Huesca, 9.07.1980; 12 obreras, 5 reinas, 2 machos, *ibid*, 6.06.1989; 10 obreras, 5 machos, *ibid*, 10.08.1989; 4 obreras, Guedea, Almedina, Ciudad Real, 11.06.1986; una obrera, Ossa de Montiel, Albacete, 28-04.1989; una obrera, Guadaro, Cádiz, 7.07.1959, S. Erlandsson leg. (2 obreras en MNHN y 2 en MCZ).

Diagnosis: Bicolor, con la cabeza y gaster oscuros, el resto rojizo con algunas zonas (mesoepisterno y dorso del pronoto) oscurecidos. Frente con una carena longitudinal muy característica. Cabeza en gran parte lisa y brillante. En visión lateral, promesonoto giboso, cayendo hacia el propodeo en ángulo de unos 130°. Pronoto mayormente liso, con estrías transversales anteriores; mesonoto estriado-reticulado; propodeo -salvo en los individuos menores- con estrías dorsales transversales que devienen longitudinales en los flancos. Por la coloración se asemeja a *G. otini* Santschi, 1929, de Marruecos; se diferencia de ella y del resto de especies del género por la carena frontal.

***Leptothorax blascoi* sp. n.**

Material típico

Holotipo: una obrera, La Retuerta, Pina de Ebro, Zaragoza, 10.10.1992.

Paratipos: una obrera, La Retuerta, Pina de Ebro, Zaragoza, 5.05.1990, J. Blasco leg.; una obrera, *ibid*, 3.09.1990, J. Blasco leg.; cinco machos, *ibid*, 13.09.1992, J. Blasco leg.; 24 obreras, una reina, 10.10.1992; un macho, dos reinas, *ibid*, 10.09.1993, J. Blasco leg.; un macho, *ibid*, 20.09.1993, J. Blasco leg. (2 obreras en MNHN y 2 en MCZ).

Diagnosis: Color amarillo claro. Cabeza mayormente lisa y brillante. Ojos enormes. Pronoto liso, mesonoto liso dorsalmente; el resto del tórax estriado-reticulado irregularmente. Depresión mesopropodeal marcada; espinal largas y finas. Pilosidad corporal muy desarrollada, larga y afinada. Macho color castaño. Escapo del macho sobrepasando el nivel del ocelo mediano, largo como los 6 primeros artejos del funículo; cabeza lisa y brillante. Surcos de Mayr bien marcados. Cercana a *L. laurae* Emery, 1884 y formas vecinas. Se separa de todas ellas por la combinación de características propias, en especial por la pilosidad, similar a la de *L. recedens* (Nylander, 1856).

Leptothorax cristinae sp. n.

Material típico

Holotipo: una obrera, Portman, Murcia, 14.04.1991.

Paratipos: 60 obreras, Portman, Murcia, 28.03.1985 y 14.04.1991. Siete reinas, 7 machos eclosionados en el laboratorio el 20.06.1992. Una obrera, carretera de Hellín a Elche Sierra, 1989, C. A. Collingwood leg. (una obrera, una reina y un macho en MNHN y MCZ).

Diagnosis: Color amarillo oro. Cabeza levemente estriada longitudinalmente. Escapo no llegando al occipucio. Pronoto y mesonoto lisos en el dorso. Flancos del tórax reticulados. Espinas propodeales poco desarrolladas. Nudo peciolar de perfil triangular. Pilosida corta, truncada. Macho castaño oscuro; escapo no llegando al nivel del ocelo medio, largo como los 5 primeros artejos del funículo. Surcos de Mayr prácticamente ausentes. Por la forma general se asemeja a *L. specularis* Emery, 1916 (sensu COLLINGWOOD, 1978); de hecho es idéntica salvo por el color amarillo oro, en vez de negro. De las especies amarillas ibéricas se segrega por la combinación del color, aspecto brillante, espinas cortas y peciolo de perfil triangular.

Leptothorax platycephalus sp. n.

Material típico

Holotipo: una obrera, Calarilla, Sierra de Cazorla, Jaén, 17.05.1982, C. M. Herrera leg.

Paratipos: 4 obreras, Ciudad Encantada, Cuenca, 14.08.1977; 2 obreras, Calarilla, Sierra de Cazorla, Jaén, 17.05.1982; C.M. Herrera leg.; una obrera, Pico Cabañas, Sierra de Cazorla, Jaén, 21.05.1982, C.M. Herrera leg.; 5 obreras, ibid, 9.04.1983, C.M. Herrera leg.; 36 obreras, 6 reinas, 4 machos, Nava de las Correhuelas, Sierra de Cazorla, Jaén, 26.07.1983; 4 obreras, Torcal de Linares, Sierra de Cazorla, Jaén, 28.06.1984, C.M. Herrera leg. (2 obreras en MNHN y 2 en MCZ).

Diagnosis: Color castaño oscuro. Cabeza en vista dorsal muy alargada; en vista lateral aparece aplanada. Todo el cuerpo, salvo el gaster, reticulado. En los individuos mayores se insinúan estrías longitudinales en frente y pronoto. Espinas propodeales reducidas en los ejemplares menores. Peciolo corto, con el nudo variable, ya sea triangular con el borde recto o bien levemente truncado. Cercana a *L. ibericus* Menozzi, 1922 de la que se diferencia por la cabeza alargada y aplanada.

Messor timidus sp. n.

Material típico

Holotipo: una obrera mayor, Sartenilla, Almería, 23.08.1996.

Paratipos: 12 obreras, Sartenilla, Almería, 29.08.1991; 18 obreras, ibid, 25.04.1993; 62 obreras, 3 reinas, ibid, 23.08.1996 (3 obreras en MNHN y 3 en MCZ).

Diagnosis: Color negro. Cabeza mayormente lisa y brillante. Gula con psammóforo bien desarrollado. Margen occipital con 1 a 4 pelos en cada lado de la impresión central. Propodeo en ángulo en las obreras minor, en denticulo como dirigido hacia arriba en las mayor. Peciolo, postpeciolo y gaster pilosos. Nudo peciolar elevado, triangular. Cercana a *Messor bouvieri* Bondroit, 1918, de la que puede separarse por la pilosidad del gaster y por el propodeo anguloso.

REFERENCIAS

- COLLINGWOOD, C. A. 1978. A provisional list of Iberian Formicidae with a key to the worker caste (Hym. Aculeata). *Eos*, 52 : 65-95.