

Presencia confirmada de *Formica pratensis* Retzius, 1783 (Hym., Formicidae) en Andalucía y primera cita para la Región de Murcia

Confirmation of the presence of *Formica pratensis* Retzius, 1783 (Hym., Formicidae) in Andalucía and first record for Murcia Región

Las especies del grupo *rufa*, al que pertenece *Formica pratensis* Retzius, 1783, son características de los bosques de coníferas de toda Eurasia (GOROSPASHNAYA *et al.*, 2004a). En la Península Ibérica este grupo de especies es tanto más frecuente cuanto más al norte nos situemos (MARTÍNEZ IBÁÑEZ & TINAUT, 1998) de tal manera que de las cinco especies de este grupo presentes en la Península Ibérica, sólo tres de ellas: *F. frontalis* Santschi, 1919, *F. dusmeti* Emery, 1909 y *F. pratensis* Retzius 1783 han sido citadas para Andalucía.

Formica frontalis y *F. dusmeti* tienen una presencia muy reducida e irregular en toda la Península Ibérica y son aún más raras y escasas en Andalucía (TINAUT & MARTÍNEZ IBÁÑEZ, 1998; ESPADALER & GÓMEZ, 2000; TINAUT & MARTÍNEZ IBÁÑEZ, 2008; TINAUT *et al.*, 2011).

Formica pratensis tiene una distribución similar a la del conjunto de especies del grupo *rufa* (GOROSPASHNAYA *et al.*, 2004b). En la Península Ibérica aparece en bastantes localidades montañosas de la mitad norte, desde la Sierra de Guadarrama hasta el Pirineo (MARTÍNEZ IBÁÑEZ & TINAUT, 1998).

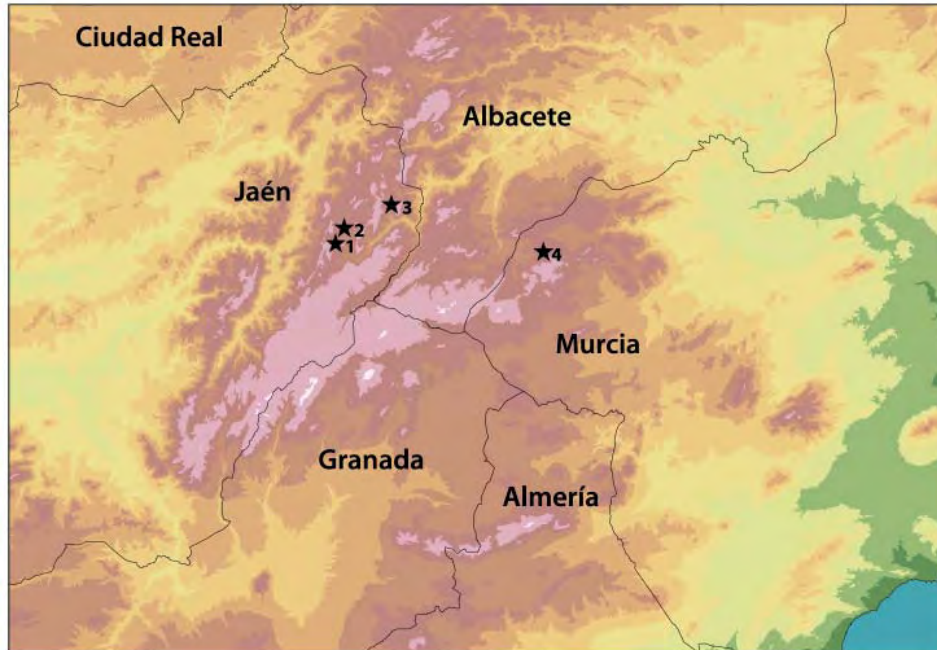
Para la mitad sur se conocen muy pocas citas de esta especie, NAVÁS (1902) para Sierra Nevada, FOREL (1909) para Ronda (Málaga) y MORGAN (1980, ver también ESPADALER, 1997) para El Campillo (Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, Jaén). La presencia, en la actualidad, de esta especie en Andalucía la consideramos dudosa, exceptuando su presencia en el Parque Nacional de la Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. De Sierra Nevada fue descartada por TINAUT *et al.* (2007) y en el caso de Ronda (Málaga) diversos muestreos realizados por nosotros y otros mirmecólogos en esos parajes no la han confirmado. Sin embargo, teniendo en cuenta la rareza con la que se encuentra a esta especie, no podemos descartar absolutamente que un muestreo más intenso en estas sierras de la provincia de Málaga, puedan detectarla.

Diferente es el caso de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. Además de la cita ya mencionada de MORGAN (1980), el primer autor de esta nota encontró un hormiguero de esta especie el día 23 de abril de 1983 en la margen izquierda del río Guadalquivir, en la zona conocida como Fuente de La Pascuala. Sin embargo, posteriormente ESPADALER (1997) publica un extenso listado de especies (76) de este Parque Nacional, recogidas entre los años 1982 al 1991, entre las cuales sólo aparece la mencionada cita de MORGAN (1980), es decir, no fue nuevamente localizada a pesar de la intensidad de los muestreos en los que se basó ESPADALER (1997) y a pesar de que esta especie es bastante aparente, tanto por la actividad de las obreras, como por los nidos que construyen. Por ello el no encontrarla es, al menos, un buen reflejo de su rareza. La revisión de nuestras colecciones nos permitieron encontrar unas muestras procedentes del Collado de Góntar (Segura de La Sierra), recogidas el 7 de septiembre de 1996 (Xim Cerdá leg.) y que resultaron ser también de esta especie. Durante los años 2008 y 2009, uno de los autores de esta nota prospectó en este Parque con un especial interés en la localización de este grupo de especies. Entre otras localidades se visitó La Fuente de la Pascuala, pudiéndose comprobar la desaparición de esta especie en este entorno.

Por último, en la primavera del 2011, se visitaron diversas localidades de la margen derecha de la cabecera del río Segura (Sierra de Segura, Jaén), desde Miller hasta Poyotello, así como de la cabecera del río Madera, en donde se encontró una pequeña colonia de esta especie en las inmediaciones del Camping Garrotegordo, en la margen derecha del río Madera. El hormiguero localizado era un típico domo, de unos 60 cm de diámetro y alrededor de 40 cm de altura. Prospectada la zona en un perímetro de 1 km alrededor del primer hormiguero detectado, sólo se encontró otro pequeño hormiguero a unos 50 metros del anterior, constituido por un acúmulo de acículas y restos vegetales en la base de un grueso álamo, pero sin la típica formación en domo.

Además, señalamos por primera vez, la presencia de esta especie en la Comunidad de Murcia, concretamente en el Calar de la Santa (Moratalla) a 1.282 m de altitud, junto a un seto de frutales que bordea un huerto y cerca de un canal de agua.

Las tres localidades con las que confirmamos la presencia de esta especie, forman parte de un mismo sistema montañoso (Mapa 1), a las que habría que añadir la localidad de El Campillo, señalada por MORGAN (1980). Esta localidad debe ser la ubicada también en la margen derecha del río Madera, a unos 1.200 metros de altitud, aguas arriba de Garrotegordo. Por tanto, todas ellas, pueden ser poblaciones más o menos interconectadas y



Mapa 1. Localidades conocidas actualmente para *Formica pratensis* en el sur de la Península Ibérica. 1: Camping Garrotegordo 2: El Campillo 3: Collado de Góntar y 4: Calar de La Santa.

Map 1. Localities actually known for *Formica pratensis* in the South of the Iberian Peninsula. 1: Camping Garrotegordo 2: El Campillo 3: Collado de Góntar and 4: Calar de La Santa.

con una misma historia biogeográfica, representando seguramente reliquias del inicio del Pleistoceno, época en la que se supone la expansión de esta especie hacia el oeste, desde algún refugio situado posiblemente en los Cárpatos, con anterioridad a las últimas glaciaciones (GOROPASHNAYA *et al.*, 2004b).

El carácter septentrional y templado de esta especie así como el cambio climático actual, pueden ser dos factores que hayan hecho que en la actualidad haya desaparecido de localidades más meridionales y cálidas como Ronda o Sierra Nevada. Otro factor que ha podido influir en su desaparición puede estar ligado con los cambios en el uso del suelo, como ha ocurrido en La Fuente de La Pascuala, con una alta influencia antrópica. Por ello pensamos que las poblaciones señaladas en este trabajo: El Campillo, Garrotegordo, Collado de Góntar y Calar de la Santa, únicas conocidas en la actualidad para el sur peninsular, posiblemente representen poblaciones relictas en grave peligro de desaparición, por lo

que recomendamos a las autoridades pertinentes que realicen su seguimiento y protección.

AGRADECIMIENTOS

A Xim Cerdá (Estación Biológica de Doñana) por cedernos el material y a José Manuel Barea (Granada) la realización del mapa topográfico.

BIBLIOGRAFÍA

- ESPADALER, X., 1997. Formícidos de las Sierras de Cazorla, del Pozo y Segura (Jaén, España), *Ecología*, 11: 489-499. ESPADALER, X. & C. GÓMEZ., 2000. *Formica dusmeti* Emery, 1909, an Iberian endemic ant species: description of the male and distribution (Hymenoptera, Formicidae). *Annales Zoologici*, 50: 39-41. FOREL, A. 1909. Fourmis d'Espagne récoltées par M. O. Vogt et Mme Cécile Vogt, Docteurs en médecine, *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, 53: 103-106. GOROSPASHNAYA, A.V., V.B. FEDOROV & P. PAMILO, 2004a. Recent speciation in the *Formica rufa* group ants (Hymenoptera, Formicidae): inference from mitochondrial DNA phylogeny. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 32: 198-206. GOROSPASHNAYA, A.V., V.B. FEDOROV, B. SEIFERT & P. PAMILO, 2004b. Limited phylogeographical structure across Eurasia in two red wood ant species *Formica pratensis* and *F. lugubris* (Hymenoptera, Formicidae). *Molecular Ecology*, 13: 1849-1858. MARTÍNEZ IBÁÑEZ, M.D. & A. TINAUT, 1998. Sobre la utilización de las hormigas rojas (Grupo *Formica rufa*) (Hymenoptera, Formicidae) en nuestros bosques. *XIII Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. Madrid. MORGAN, M.J., 1980. Contribución al catálogo faunístico del Coto Nacional de las Sierras de Cazorla y Segura, En: *Fauna de Cazorla. Invertebrados*: 115-128 (M.G. DE VIEDMA ed.). Monografías (23). ICONA, 129 pp. NAVÁS, L., 1902. Una excursió científica a la Serra Nevada. *Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, 2 (15): 113-121. TINAUT, A. & M.D. MARTÍNEZ IBÁÑEZ, 1998. Taxonomy and distribution of *Formica dusmeti* Emery, 1909 and of *F. frontalis* Santschi, 1919 (Hymenoptera, Formicidae). *Graellsia*. 54: 31-41. TINAUT, A., M.D. MARTÍNEZ IBÁÑEZ & F. RUANO. 2007. Inventario de las especies de formícidos de Sierra Nevada, Granada (España) (Hymenoptera, Formicidae). *Zoologica Baetica*, 18: 49-68. TINAUT, A. & M.D. MARTÍNEZ IBÁÑEZ, 2008. *Formica dusmeti* Emery, 1909. Pp. 1164-1166. En: Barea-Azcón, J.M., Ballesteros-Duperón, E. & D. Moreno (coords.). Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía. 4 tomos. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla. TINAUT, A., F. RUANO, & M.D. MARTÍNEZ IBÁÑEZ, 2011. *Formica dusmeti* Emery, 1909. Pp. 104-109. En: Verdú, J.R., C. Numa, & Galante, E. (Eds). Atlas y Lista Roja de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables). Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.

Recibido: 24-09-2011. Aceptado: 07-11-2011

ISSN: 0210-8984

ALBERTO TINAUT*¹, MARÍA DOLORES MARTÍNEZ IBÁÑEZ*² Y JOSÉ MANUEL CATARINEU GUILLÉN*³

1. Departamento de Zoología. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada 18071 Granada (España).

* e-mail: hormiga@ugr.es

2. Departamento de Zoología. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid. 28040 Madrid (España).

* e-mail: lolahorm@bio.ucm.es

3. Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE), c/Galdo, 11, Bajo. 30002 Murcia.

* e-mail: chema@asociacionanse.org