

NOTA / NOTE

Una nueva cita ibérica para *Formica bruni* Kutter, 1967
(Hymenoptera: Formicidae)

Fede García

c/ Blesa, 45, 5º 3º. E-08004 Barcelona. e-mail: chousas2@gmail.com

Resumen: Se presenta una nueva cita ibérica para la escasamente citada *Formica bruni* Kutter, 1967 (Hymenoptera: Formicidae) en la Cordillera Cantábrica de León. Se compara la morfología de la muestra con las demás especies ibéricas de su subgénero. Se citan también otras especies capturadas en la misma localidad.

Palabras clave: Hymenoptera, Formicidae, *Formica bruni*, distribución, nueva cita, León, península ibérica.

Abstract: A new Iberian record for *Formica bruni* Kutter, 1967 (Hymenoptera: Formicidae). A new Iberian record in the Cantabrian Mountains of León for the rarely recorded *Formica bruni* Kutter, 1967 (Hymenoptera: Formicidae) is presented. The morphology of the sample is compared with the other Iberian species of its subgenus. Other species captured in the same locality are also reported.

Key words: Hymenoptera, Formicidae, *Formica bruni*, distribution, new record, León, Iberian Peninsula.

Recibido: 9 de abril de 2023

Publicado on-line: 23 de abril de 2023

Aceptado: 14 de abril de 2023

Formica bruni Kutter, 1967 (Hymenoptera: Formicidae) pertenece al subgénero *Coptoformica* Müller, 1923, caracterizado por el borde occipital cefálico cóncavo (Fig. 1) y la cresta peziolar excavada, entre otros caracteres (Seifert & Schultz, 2021). Su distribución abarca Europa y el sur de Siberia (Schultz & Seifert, 2007). En el sur europeo habita sobre todo en las montañas, siendo encontrada en los Alpes entre los pisos colino y subalpino (Seifert & Schultz, 2021). Dentro del subgénero, se considera una especie relativamente termófila (Seifert, 2018).

En la península ibérica las citas bibliográficas son muy escasas, comprendiendo dos localidades pertenecientes a las provincias de Álava (González & Espadaler, 2011) y León (Seifert & Schultz, 2021). Además, existen dos registros en Asturias de la base de datos de *Antweb* (Gómez, 2023). Anteriormente, Seifert (2000) y Schultz & Seifert (2007) la citaron para España sin localidad concreta.

Se presenta una nueva localidad ibérica:

León: Viadangos de Arbás, 1292 m s.n.m. 42°57'8"N 5°44'36"O., 17-X-2021, 39 obreras, de las que se han medido cinco (Tabla I), Eliseo H. Fernández Vidal & Antonia Rodríguez Fandiño *leg.*

En las obreras, única casta a la que nos referiremos, la especie europea del subgénero más parecida a *F. bruni* es *Formica foreli* Bondroit, 1918 (Seifert & Schultz, 2021). Sin embargo, como los especímenes estudiados presentan quetas visibles en los ojos (Fig. 2d), la especie con la que habría que compararla más detenidamente sería *Formica exsecta* Nylander, 1846, quien al contrario que *F. bruni*, siempre tiene quetas visibles sobresaliendo de entre los omatidios (Seifert & Schultz, 2021). Así, *F. bruni* se diferencia de *F. exsecta* en los siguientes caracteres (Seifert & Schultz, 2021) (Figs. 2 y 3):

- Quetas del borde de los terguitos gastrales habitualmente ausentes del primero (TERG en Tabla I) (Fig. 3).
- Quetas del clipeo en vista lateral presentes solamente en el borde (ClySet en Tabla I).

- Cara frontal de las coxas anteriores sin quetas, o con muy pocas (nCox en Tabla I) (Fig. 3).
- Pubescencia relativamente densa en el triángulo ocelar y dorso del primer terguito gastral (sq PDO y sq PDG en Tabla I) (Fig. 2b).
- Quetas escasas en el borde exterior del lado flexor de la tibia posterior (nHTfl en Tabla I) (Fig. 2c).
- Cabeza relativamente corta (CL/CW en Tabla I) (Fig. 1).

Además, se ejecutó un análisis de componentes principales con todos los caracteres estudiados y los datos de medias de nidos de Seifert & Schultz (2021) para *F. exsecta* y *F. bruni*. El análisis muestra una clara separación entre las dos especies, y el emplazamiento de la muestra de Viadangos de Arbás junto a las *F. bruni* (Fig. 4).

De las demás especies del subgénero conocidas en la Península, *F. foreli* y *Formica pressilabris* Nylander, 1846, se distingue por la abundante pubescencia que sobrepasa el borde del clípeo en *F. bruni* (Tabla I como ClyPub; Fig. 2a) y que está prácticamente ausente en las otras dos especies indicadas (Seifert & Schultz, 2021).

Es de destacar que en la muestra se encontró una secretergate, con el mesonoto muy desarrollado, escutelo y el metanoto visible, sin trazas de alas. Esta deformidad, debida a la hipertrofia de las glándulas salivales, es infecciosa y está causada posiblemente por una infección vírica (Elton, 1991). Se conoce en la Península de diversas especies de *Formica*, incluyendo la emparentada *F. exsecta* en León (García & Cuesta-Segura, 2020).

Otras especies de hormigas, todas obreras, encontradas en la localidad fueron *Formica fusca* Linnaeus, 1758, *Lasius grandis* Forel, 1909, *Lasius umbratus* (Nylander, 1846), *Myrmica aloba* Forel, 1909, *Myrmica ruginodis* Nylander, 1846 y *Myrmica wesmaeli* Bondroit, 1918.

Agradecimientos

A Eliseo H. Fernández Vidal, Antonia Rodríguez Fandiño y Javier Pérez Valcárcel, por poner los especímenes a disposición del autor para su estudio.

Bibliografía

Elton, E.T.G. 1991. Labial gland disease in the genus *Formica* (Formicidae, Hymenoptera). *Insectes Sociaux*, **38**: 91-93.

García, F. & Cuesta-Segura, A. D. 2020. Secretergates en *Formica* Linnaeus, 1758 de la península ibérica: Nuevas aportaciones (Hymenoptera: Formicidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **66**: 123-128.

Gómez, K. 2023. *Species*: *Formica bruni* Kutter, 1967. En: *AntWeb. Version 8.87*. California Academy of Science. Recurso disponible online en: <https://www.antweb.org/browse.do?genus=formica&species=bruni&rank=species> [último acceso: 17/03/2023].

González, J.D. & Espadaler, X. 2011. Formícidos del País Vasco (Hymenoptera: Formicidae): Nuevas aportaciones. *Heteropterus Revista de Entomología*, **11**(1): 109-122.

Schultz, R. & Seifert, B. 2007. The distribution of the subgenus *Coptoformica* Müller, 1923 (Hymenoptera: Formicidae) in the Palaearctic Region. *Myrmecological News*, **10**: 11-18.

Seifert, B. 2000. A taxonomic revision of the ant subgenus *Coptoformica* Mueller, 1923 (Hymenoptera, Formicidae). *Zoosystema*, **22**(3): 517-568.

Seifert, B. 2018. *The Ants of Central and Northern Europe*. Lutra Verlags, Tauer. 408 pp.

Seifert, B. & Schultz, R. 2021. A taxonomic revision of the ant subgenus *Coptoformica* Mueller, 1923 (Hymenoptera, Formicidae). *Contributions to Entomology*, 71(2): 177-220.

CS	1255,1 ± 107 (1071; 1345)
CL/CW	1,033 ± 0,014 (1,013; 1,048)
SL/CS	1,019 ± 0,024 (0,980; 1,038)
ClySet	1,4 ± 0,548 (1; 2)
ClyPub	4,2 ± 1,037 (2,5; 5)
nOce	0 ± 0 (0; 0)
nCox	0 ± 0 (0; 0)
nMet	0 ± 0 (0; 0)
TERG	3,2 ± 0,837 (2; 4)
nHTfl	2,2 ± 1,351 (0,5; 3,5)
sqPDO	4,686 ± 0,185 (4,401; 4,835)
sqPDG	5,786 ± 0,308 (5,315; 6,137)

Tabla I.- Medidas biométricas de obreras de *Formica bruni* de Viadangos de Arbás (n=5), siguiendo a Seifert & Schultz (2021). Media ± desviación estándar (mínimo; máximo).

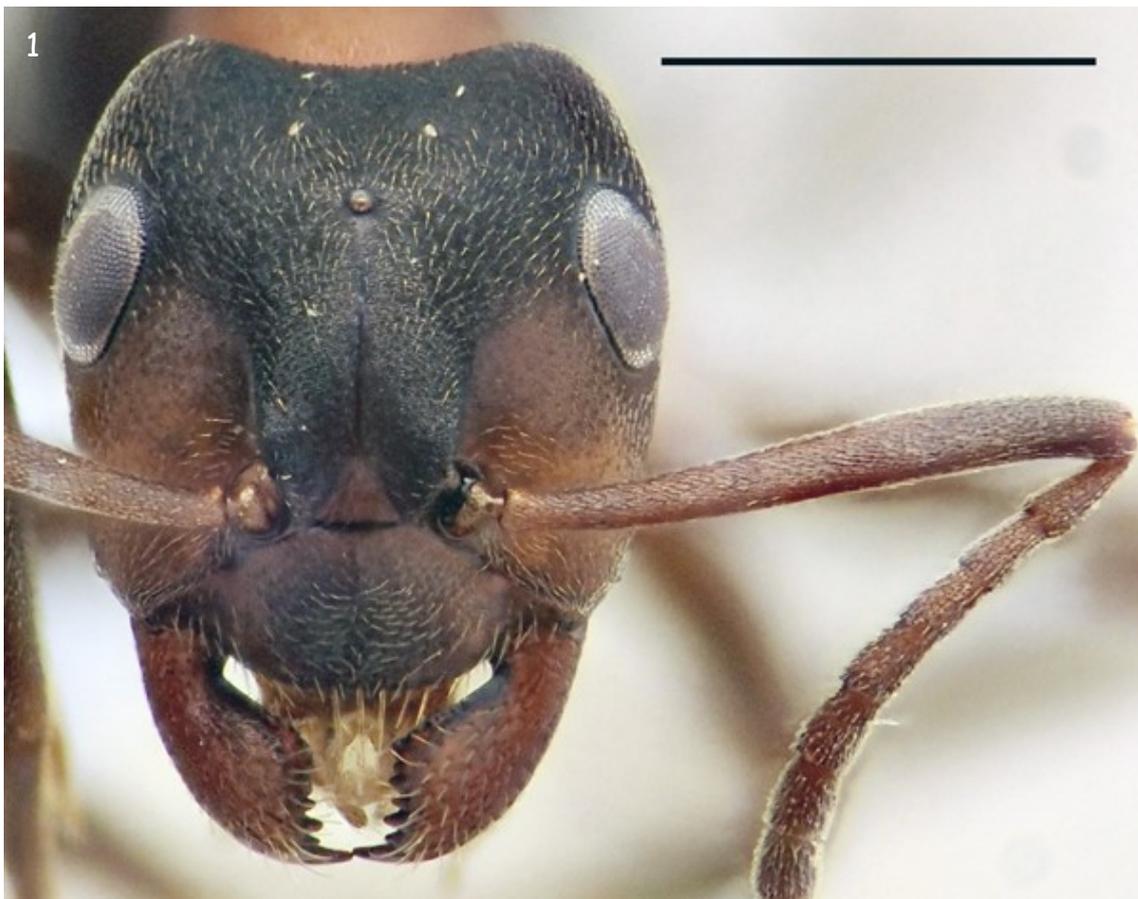


Fig. 1.- Obrera de *Formica bruni* de Viadangos de Arbás, cabeza en vista frontal. Escala: 1 mm.

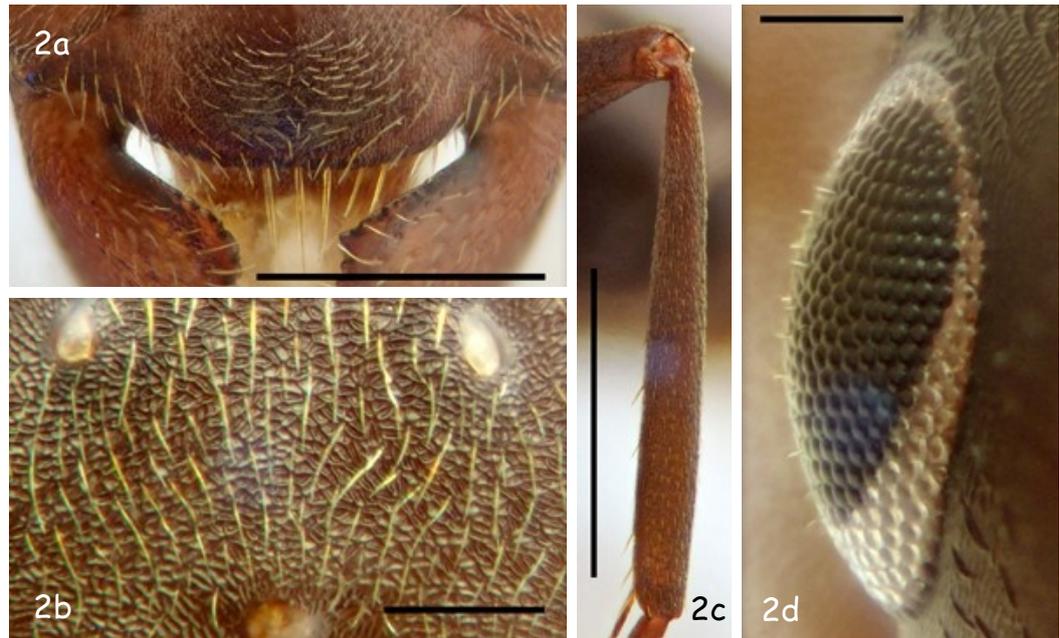


Fig. 2.- Obrera de *Formica bruni* de Viadangos de Arbás, detalles. **a.-** Borde del cíleo, escala: 0,5 mm. **b.-** Pubescencia del espacio interocelar, escala: 0,1 mm. **c.-** Tibia trasera, escala: 1 mm. **d.-** Pilosidad de los ojos, escala: 0,1 mm.

Fig. 3.- Obrera de *Formica bruni* de Viadangos de Arbás, mesosoma y gáster en vista lateral. Escala: 1 mm.



4

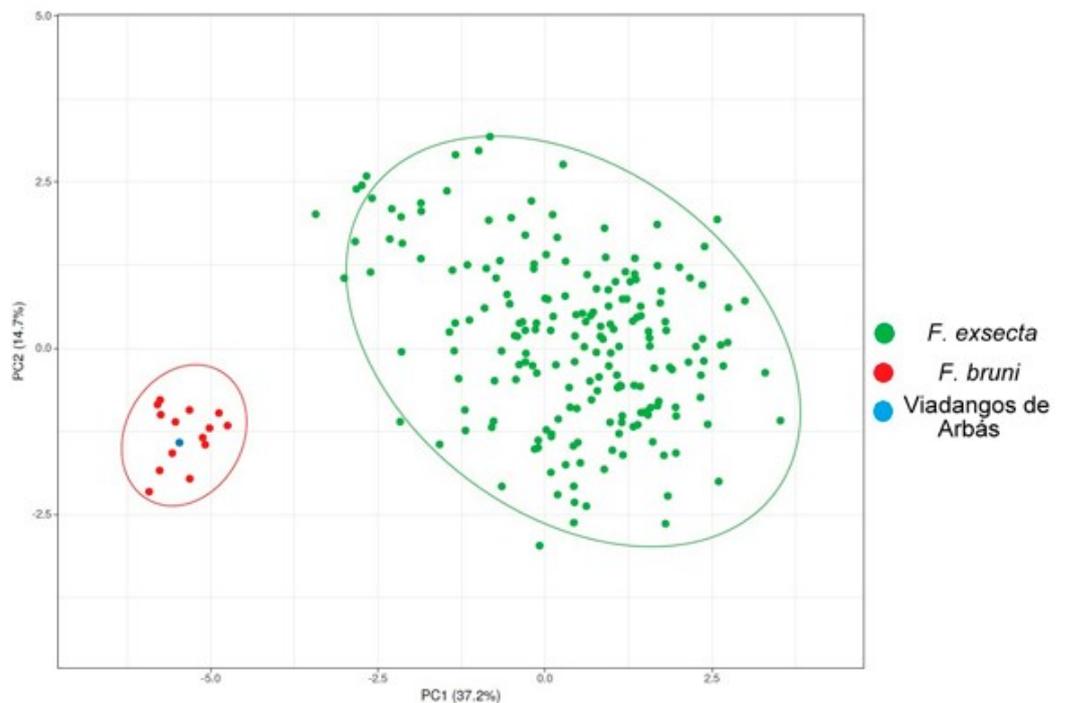


Fig. 4.- Análisis de componentes principales utilizando los caracteres de la Tabla I con medias de nidos, de los datos para *F. exsecta* y *F. bruni* de Seifert & Schultz (2021) y la muestra de Viadangos de Arbás.