

el dorso del postpecíolo; 3) en el material ibérico, francés y checo, las obreras tienen los espolones de las tibias medias y posteriores sumamente reducidos; no se ha consultado al respecto el material suizo pero parece cumplir también esta característica (KUTTER, 1978).

Alos d'Isil (L). Bajo piedra en bosque mixto de abedul, abeto y arce, a 1550 m. Obreras, 26-VII-1976. Espadaler leg.

AGRADECIMIENTOS

J. Muñoz contribuyó efectivamente a la recolección del material. Este trabajo se ha beneficiado de una Ayuda 1366-82 de la CAICYT.

BIBLIOGRAFÍA

- BONDROIT, J., 1918. Les fourmis de France et de Belgique. *Ann. Soc. ent. Fr.* 87: 1-173.
BERNARD, F., 1968. Les fourmis (Hym. Formicidae) d'Europe occidentale et septentriionale. *Faune eur. et bass. Méd.*, 3: 1-411.
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. 1979. The Formicidae of Fennoscandia and Denmark. *Fauna Entomologica Scandinavica*, 8: 1-174.
COLLINGWOOD, C.A. & I.H.H. YARROW, 1969. A survey of Iberian Formicidae (Hymenoptera). *Eos*, 44: 53-101.
ESPADALER, X. 1979 a. Contribución al conocimiento de los Formicídos (Hymenoptera, Formicidae) del Pirineo Catalán. Tesis, Universidad Autónoma de Barcelona.
ESPADALER, X. 1979 b. Citas nuevas o interesantes de hormigas (Hymenoptera, Formicidae) para España. *Bol. Asoc. esp. Entom.*, 3: 95-101.
FRANCOEUR, A. 1973. Révision taxonomique des espèces néartiques du groupe *fusca*, genre *Formica*. (Formicidae, Hymenoptera). *Mem. Soc. ent. Québec*, 3: 5-316.
KUTTER, H. 1936. Neue Schweizerameisen. *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.*, 16: 722.
KUTTER, H. 1977. *Insecta Helvetica. 6. Hymenoptera. FORMICIDAE*. Schweizerischen Ent. Gesellschaft, Zurich. 298 pp.
KUTTER, H. 1978. *Insecta Helvetica. 6a. FORMICIDAE*. Schweizerischen Ent. Gesellschaft, Zurich. 110 pp.
MARTÍNEZ, M.D. 1984. Las hormigas (Hym Formicidae) de la Sierra del Guadarrama. Tesis, Universidad Complutense de Madrid.
MENOZZI, C. 1922. Contribution a la faune myrmécologique de l'Espagne. *Bol. R. Soc. esp. Hist. Nat.*, 324-332.
SANTSCHI, F. 1932. Liste de fourmis d'Espagne recueillies par Mr. J.M. Dusmet. *Bol. Soc. ent. Esp.*, 15: 69-74.
SCHMITZ, H. 1955. Ein Verzeichnis portugiesischer Ameisen (Formicidae, Hymenoptera). *Broteria*, 24: 27-37.

Fecha de recepción: 15 de marzo de 1985
Fecha de admisión: 25 de mayo de 1985

Xavier Espadaler Gelabert

Departamento de Zoología
Facultad de Ciencias
Universidad Autónoma Barcelona
BELLATERRA (Barcelona)