

Nuevos datos sobre Microphoridae (Diptera, Empidoidea) de Andorra y España

New data about Microphoridae (Diptera, Empidoidea) of Andorra and Spain

La familia Microphoridae tiene una distribución principalmente holártica, de la que se han descrito 30 especies en el paleártico de un total de 60 especies conocidas en el mundo (26 de ellas de distribución neártica, 2 australianas y 2 afrotropicales) (CHVÁLA, 1986; 1987; 1988; 1991; SHAMSHEV, 1992; 1993; 1995; 1998). Un total de 4 géneros y 2 subfamilias son reconocidas actualmente (CHVÁLA, 1986): *Microphor* Macquart, 1827 y *Schistostoma* Becker, 1902 (Microphorinae), y *Parathalassius* Mik, 1891 y *Microphorella* Becker, 1909 (Parathalassiinae). En este trabajo se sigue el criterio adoptado en la mayor parte de los catálogos de dípteros publicados últimamente de diversos países de Europa (CHANDLER, 1998; MERZ *et al.*, 1998; SCHUMANN *et al.*, 1999) que consideran a los Microphoridae como familia independiente, y no la solución adoptada por CHVÁLA (1997) que la considera una subfamilia de los Dolichopodidae. La necesidad de estudios más amplios sobre la verdadera afinidad de la familia Microphoridae de forma que aclare convenientemente su situación en los Empidoidea hace que por el momento la consideremos aquí como una familia independiente.

En Europa se conocen 15 especies de las cuales sólo 6 se han citado en España peninsular y ninguna en las islas Baleares (la única especie conocida de Canarias, se halla también en Egipto y no es considerada aquí como estrictamente europea). Su pequeño tamaño y su coloración oscura los hacen difíciles de reconocer, además por su rareza son muy escasos en las colecciones. Es muy posible que el número de especies en la Península Ibérica se incremente en el futuro sobretodo gracias al aumento de las prospecciones por toda la península Ibérica e islas Baleares y al uso de métodos de recolección muy eficientes para especies raras, como la trampa Malaise; de hecho CHVÁLA (1987) da cuenta de un ejemplar hembra de *Schistostoma* recogido en Almería que posiblemente sea de una especie aún no descrita.

Se han estudiado 41 ejemplares recolectados en Andorra (39) y España (2) pertenecientes a 2 especies del género *Microphor*.

Todos los ejemplares estudiados de Andorra fueron recolectados mediante una trampa Malaise. Ésta fue colocada en un entorno mediterráneo extremo a 1.050 m. de altitud en la localidad de Santa Coloma; para una descripción completa de la vegetación y otras características de la zona de estudio ver PUJADE-VILLAR (1996). Estuvo operativa desde Agosto de 1992 hasta Diciembre de 1993 y las muestras fueron recogidas mensualmente durante 1992 y quincenalmente durante 1993. En DURAN-ALARCÓN *et al.* (1998) se comparan los datos obtenidos para el año 1993 del orden Diptera a nivel de familia.

En la única localidad española estudiada (Santa Susanna, provincia de Barcelona) los ejemplares fueron colectados mediante una manga entomológica barriendo la vegetación de la riera de Santa Susanna. Ésta posee un caudal muy variable dependiendo de las condiciones meteorológicas, aunque siempre mantiene un caudal muy escaso, secándose éste por completo en los meses estivales.

Microphorinae

Microphor intermedius Collin, 1961

España: Barcelona: Santa Susanna (Riera de Santa Susanna), 15.V.1999, 1 ♀, 31.V.1998, 1 ♀, (D. Ventura leg.).

Andorra: Santa Coloma, 1-15.VI.1993, 16 ♀, 16-30.VI.1993, 13 ♀, 1-15.VII.1993, 2 ♀, (J. Pujade-Villar leg.).

Especie distribuida por el centro y sur de Europa. Citada con anterioridad en España de Alicante (Callosa d'en Sarrià) y Málaga (Ronda) (CHVÁLA, 1986). Primera cita para Andorra.

Microphor holosericeus (Meigen, 1804) (= *velotinus* Macquart, 1827)

Andorra: Santa Coloma, 16-31.V.1993, 2 ♂ y 2 ♀, 1-15.VI.1993, 4 ♀, (J. Pujade-Villar leg.).

Especie ampliamente distribuida por Europa. Citada en España de las provincias de Cádiz (Algeciras, Tarifa y Jimena de la Frontera), de Málaga (Ronda) y de Granada (Órjiva) (CHVÁLA, 1981; 1986; CZERNY & STROBL, 1909; STROBL, 1906). Primera cita para Andorra.

Las especies del género *Microphor* son depredadoras y las hembras poseen un característico comportamiento kleptoparasitario, alimentándose de insectos capturados en telas de arañas (NENTWIG, 1985). Otros aspectos de la biología de estas especies son desconocidos.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la familia Mirabet-Gelabert, de la casa Miquel dolça de Santa Coloma, la autorización para colocar la trampa Malaise en su propiedad. Igualmente agradecemos a Toni López y Encarna Carmona, del "Cos de Guardes de Caça i Pesca del Govern Andorrà", el haber realizado la recolección periódica de las muestras y el seguimiento y conservación de la trampa durante todo el periodo de muestreo.

BIBLIOGRAFÍA

- CHANDLER, P. 1998. *Checklists on Insects of the British Isles*. Diptera. Handbooks for the Identification of British Insects, 12(1): 234pp. CHVÁLA, M. 1981. Empididae (Insecta: Diptera) from Southern Spain, with Descriptions of Twenty New Species and Note on Spanish Fauna. *Stenstrupia*, 7(6): 113-177. CHVÁLA, M. 1986. Revision of Palaearctic Microphoridae (Diptera) 1. *Microphor* Macq. *Acta Entomologica Bohemoslovaca*, 83: 432-454. CHVÁLA, M. 1987. Revision of Palaearctic Microphoridae (Diptera) 2. *Schistostoma* Beck. *Acta Entomologica Bohemoslovaca*, 84: 133-155. CHVÁLA, M. 1988. Revision of Palaearctic Microphoridae (Diptera) 3. Parathalassiinae (Parathalassius Mik and Microphorella Becker). *Acta Entomologica Bohemoslovaca*, 85: 352-372. CHVÁLA, M. 1991. A new species of the Holarctic genus *Schistostoma* Becker (Diptera: Microphoridae) from South Africa, and first record of the family from South America. *Annals of the Natal Museum*, 32: 19-26. CHVÁLA, M. 1997. *Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics*. Karolinum-Charles University Press. 130pp. CZERNY, L. & STROBL, G. 1909. Spanische Dipteren, III. Beitrag. *Verhandlungen der*

zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, 59(6): 121-301. DURAN-ALARCÓN, S., CARLES-TOLRÁ, M., BLASCO-ZUMETA, J. & PUJADE-VILLAR, J. 1998. Familias de dípteros capturadas con trampa Malaise en Andorra (Insecta: Diptera). *Zapateri, Revista Aragonesa de Entomología*, 8: 179-195. MERZ, B., BÄCHLI, G., HAENNI, J. P. & GONSETH, Y. (eds.) 1998. *Diptera-Checklist*. Fauna Helvetica 1. 369 pp. NENTWIG, W. 1985. Obligate kleptoparasitic behaviour of female flies at spider webs (Araneae; Diptera: Empidoidea: Microphoridae). *Zoologischer Anzeiger*, 215: 348-354. PUJADE-VILLAR, J. 1996. Resultados preliminares obtenidos a partir de una trampa Malaise situada en una zona mediterránea pirenaica. *Pirineos*, 147-148: 61-80. SCHUMANN, H., BÄHRMANN, R. & STARK, A. (eds.) 1999. Checkliste der Dipteren Deutschlands. *Studia Dipterologica, Supplement 2*. 354 pp. SHAMSHEV, I.V. 1992. New species of genus *Microphor* Macquart (Diptera, Empidoidea: Microphoridae) from Tadjikistan. *Byulleten' moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody otdel biologicheskii*, 97(4): 48-52. (En ruso). SHAMSHEV, I.V. 1993. A review of species of the genus *Schistostoma* Becker (Diptera, Microphoridae) of the fauna of the Ukraine, Transcaucasia and Middle Asia. *Entomologicheskoe Obozrenie*, 72(3): 684-697, 731. (En ruso). SHAMSHEV, I.V. 1995. A review of species of the genus *Microphor* Macquart (Diptera, Microphoridae) of the fauna of Russia and neighbouring countries. *Entomologicheskoe Obozrenie*, 74(1): 209-213, 268. (En ruso). SHAMSHEV, I.V. 1998. Two new species of the genus *Parathalassius* Mik (Diptera: Microphoridae) from the Russian Far East, with a key to world species. *Dipterological Research*, 9(1): 3-8. STROBL, G. 1906. Spanische Dipteren II. Beitrag. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Madrid*, 3 (5) (1905): 271-422.

Fecha de recepción: 28 de marzo de 2001

Fecha de aceptación: 17 de septiembre de 2001

Daniel Ventura & Juli Pujade-Villar. Departament de Biologia Animal (Artròpodes), Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, Avda. Diagonal 645, E-08028 Barcelona.